

Zakład Obsługi Inwestycji



Barbara Lucyna Rudzewicz

16-300 Augustów, ul. Nowomiejska 18A

NIP: 846-102-02-98

tel :501791622

e-mail: zoinwest@o2.pl

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

1

INWESTOR: Gmina Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

OBIEKT: **Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20922/2
Budowa kanalizacji kablowej (kanału technologicznego) dla potrzeb Urzędu Miasta Suwałki
Kategoria nr XXVI**

ADRES: UL. KRZYWÓLKA, MIASTO SUWAŁKI, GMINA SUWAŁKI, OBRĘB NR 02, NR DZIAŁEK W GRANICACH INWESTYCJI: 20924, 20925, 20995, 20996/1, 20996/5, 20999, 21035, 20918/2, 20918/3, 20918/4, 21053, NR DZIAŁEK W GRANICACH INWESTYCJI I PODLEGAJĄCE PODZIAŁOWI: 20922/2, 20922/3, 20922/4, 20923/1, 20923/2, 20923/3, 20928/2, 20951/1, 20951/2, 20954, 20956, 20958/1, 20958/2, 20968/1, 20968/2, 20968/3, 20968/4, 20968/5, 20969, 20970/2, 20970/6, 20971/1, 20973/2, 20973/3, 20973/4, 20974, 20975, 20976, 20978/1, 20979/1, 20980, 20981, 20982/2, 20983, 20985/2, 20985/4, 20986, 20987/3, 20987/4, 20988/1, 20988/3, 20989/1, 20991/3, 20992, 20993, 20994/1, 20994/2, 20997, 20998, 21000, 21001, 21002, 21008, 21009, 21013/2, 21016, 21019, 21020, 21021, 21022, 21023, 21024, 21025, 21026, 21027, 21028, 21029, 21030, 21031, 21032, 21033/2, 21034/1, 21034/2, NR DZIAŁEK OBJĘTE CZASOWYM ZAJĘCIEM: 21036, 21033/1, 21006, 21003, 20971/3, 20971/4, 20989/6, 20989/3

| Branża | Funkcja | Imię i nazwisko nr uprawnień | Podpis |
|----------------|--------------|---|--------|
| Teletechniczna | Projektant | inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U, PDL/IE/0139/04 | |
| | Sprawdzający | mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo DTT-TU/02301/02/U, PDL/IE/0142/04 | |

15 GRUDZIEŃ 2016r

Spis treści

- 1. Część ogólna.** - str. 2
 - 1.1 Inwestor.
 - 1.2 Wykonawca i termin realizacji.
 - 1.3 Przedmiot opracowania.
 - 1.4 Podstawa opracowania projektu.
 - 1.5 Projekty związane
- 2. Część techniczna.** - str. 3
 - 2.1 Informacje ogólne- stan istniejący
 - 2.2 Instalacje i roboty ziemne
 - 2.3 Uwagi końcowe
- 3. Zestawienie ważniejszych materiałów.** - str.5
- 4. Zestawienie odcinków kanalizacji** - str.6
- 5. Rysunki.**

1. Część ogólna.

1.1 Inwestor.

Inwestorem jest **Gmina Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki.**

1.2 Wykonawca i termin realizacji.

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo wybrane drogą przetargu.

1.3 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji kablowej (kanału technologicznego) dla potrzeb usług telekomunikacyjnych wzdłuż ul. Krzywólka w Suwałkach.

1.4 Podstawa opracowania projektu.

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- Zlecenie inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna,

1.5 Projekty związane

Niniejszy projekt jest ściśle związany z projektem budowlanym „Rozbudowa ul. Krzywólka na odcinku od pętli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20922/2 w Suwałkach”.

1.6 Zakres robót

- budowa studni kablowych SKR-1 – 20szt.
- budowa kanalizacji kablowej – 1606 mb

2. Część techniczna.

2.1 Informacje ogólne-stan istniejący

Wzdłuż ul. Krzywólka został zaprojektowany przebieg kanalizacji kablowej (kanału technologicznego). Ze względu na opracowane dokumentacji technicznej związanej z rozbudową ul. Krzywólka projektuje się dodatkowo wybudowanie kanalizacji kablowej (kanału technologicznego) który umożliwi w przyszłości wybudowanie w tym rejonie sieci telekomunikacyjnej bez konieczności ingerencji w układ drogowy oraz konieczności ponownego naruszania przebudowywanych nawierzchni.

2.2 Instalacje i roboty ziemne

Projekt zakłada budowę wzdłuż drogi kanalizacji teletechnicznej składającej się z 2 rur (RPP110/5 lub HDPE 110/6,3) oraz studni kablowych typu SKR-1.

Projekt zakłada budowę wzdłuż drogi kanalizacji kablowej składającej się z 2 rur fi 110mm oraz studni kablowych typu SKR-1.

Projektowana kanalizacja kablowa zostanie ułożona w ziemi z minimalnym przykryciem 0,7 m. mierzonej od górnej ścianki rury do planowanej niwelety nawierzchni.

Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowanym rurociągiem kablowym zostaną zabezpieczone rurami dwudzielnymi typu Arot - A110PS.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

2.3 Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową kanału technologicznego należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów. Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykop należy wykonywać **bezwzględnie** ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzenie o średnicy powyżej 5cm, które nie kolidują bezpośrednio z posadowieniem kabli i rurociągów kablowych.

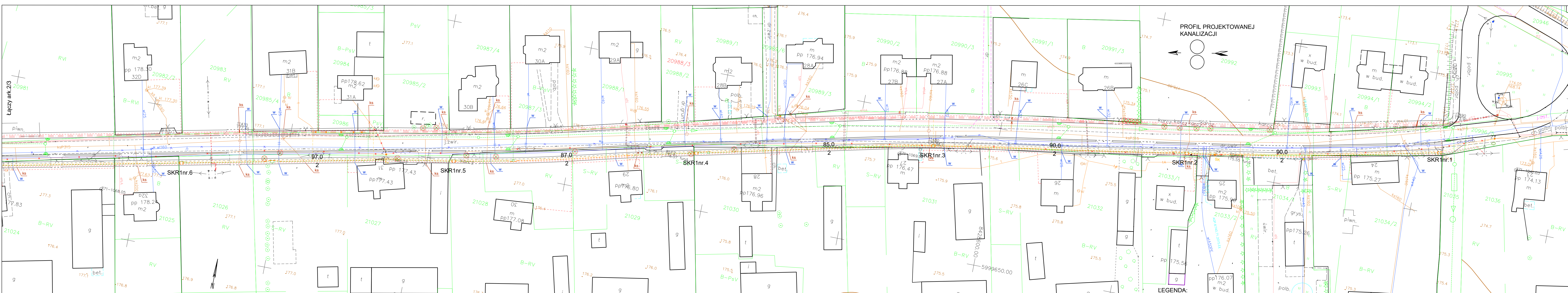
Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

3. Zestawienie ważniejszych materiałów:

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Rura HDPE 110/6,3 | 24 mb |
| 2. Rura RPP 110/5 | 3212 mb |
| 3. Studnia kablowa SKR-1 (komp.) | 20 szt. |

4. Zestawienie odcinków kanalizacji:

| Lp. | studnia-typ/numer | studnia-typ/numer | dlugość | ilość rur | Typ rury |
|-----|-------------------|-------------------|---------|-----------|-------------|
| 1 | SKR-1/nr. 01 | SKR-1/nr. 02 | 90 | 2 | RPP110/5 |
| 2 | SKR-1/nr. 02 | SKR-1/nr. 03 | 90 | 2 | RPP110/5, |
| 3 | SKR-1/nr. 03 | SKR-1/nr. 04 | 85 | 2 | RPP110/5 |
| 4 | SKR-1/nr. 04 | SKR-1/nr. 05 | 87 | 2 | RPP110/5 |
| 5 | SKR-1/nr. 05 | SKR-1/nr. 06 | 97 | 2 | RPP110/5 |
| 6 | SKR-1/nr. 06 | SKR-1/nr. 07 | 87 | 2 | RPP110/5 |
| 7 | SKR-1/nr. 07 | SKR-1/nr. 08 | 95 | 2 | RPP110/5 |
| 8 | SKR-1/nr. 08 | SKR-1/nr. 09 | 84 | 2 | RPP110/5 |
| 9 | SKR-1/nr. 09 | SKR-1/nr. 10 | 93 | 2 | RPP110/5 |
| 10 | SKR-1/nr. 10 | SKR-1/nr. 11 | 98 | 2 | RPP110/5 |
| 11 | SKR-1/nr. 11 | SKR-1/nr. 12 | 91 | 2 | RPP110/5 |
| 12 | SKR-1/nr. 12 | SKR-1/nr. 13 | 89 | 2 | RPP110/5 |
| 13 | SKR-1/nr. 13 | SKR-1/nr. 14 | 107 | 2 | RPP110/5 |
| 14 | SKR-1/nr. 14 | SKR-1/nr. 15 | 92 | 2 | RPP110/5 |
| 15 | SKR-1/nr. 15 | SKR-1/nr. 16 | 93 | 2 | RPP110/5 |
| 16 | SKR-1/nr. 16 | SKR-1/nr. 17 | 71 | 2 | RPP110/5 |
| 17 | SKR-1/nr. 17 | SKR-1/nr. 18 | 12 | 2 | HDPE110/6,3 |
| 18 | SKR-1/nr. 18 | SKR-1/nr. 19 | 70 | 2 | RPP110/5 |
| 19 | SKR-1/nr. 19 | SKR-1/nr. 20 | 87 | 2 | RPP110/5 |

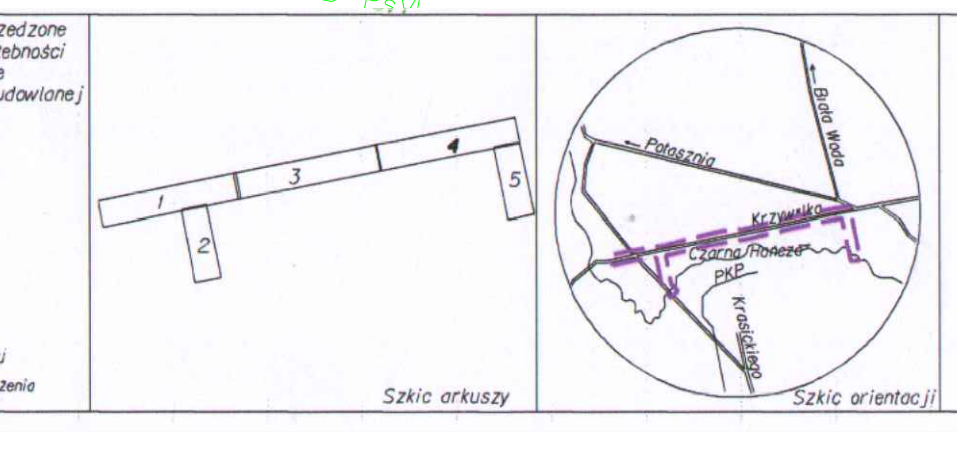


LEGENDA:

- linia podziału działek i granica inwestycji
- granica inwestycji
- granica czasowego zajęcia
- Studnia kablowa SK-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Trasa kanalizacji kablowej HDPE40 (Matrix)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (kanal technologiczny)
- Trasa kanalizacji kablowej 2xRPP110 (kanal technologiczny)
- Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A.
- SK* — Projektowany stupek kablowy Orange Polska S.A.
- Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A. do demontażu

| | | | |
|---|------------------------|--|------------------|
| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark.nr 415/ | | Skala mapy | 1: 500 |
| Miejscowość | Suwałki | Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GR.6642.300.2016 |
| Jednostka ewidencyjna | 206301_1 | Data opracowania mapy | 06/05/2016 |
| Nazwa | M. Suwałki | USŁUGI GEODEZYJNE-STANISŁAW ESSEL Geodeta Uprawniony Upr. Nr 8104 | |
| Obręb ewidencyjny | 206301_02 | Stanisław Essel 16-400 Suwałki, ul. Paca 8/37 tel. 565 83 15 NIP 844-104-39-88 REG. 790143743 | |
| Nazwa układu współrzędnych | prostopadłych płaskich | Kronstadt 60 | |
| wysokości | 2000/B | | |
| znaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | — | | |
| Właściciele nieruchomości gruntowej mającej wpływ na ogospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | — | Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy i podpis osoby reprezentującej wykonawcę | |

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej



Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

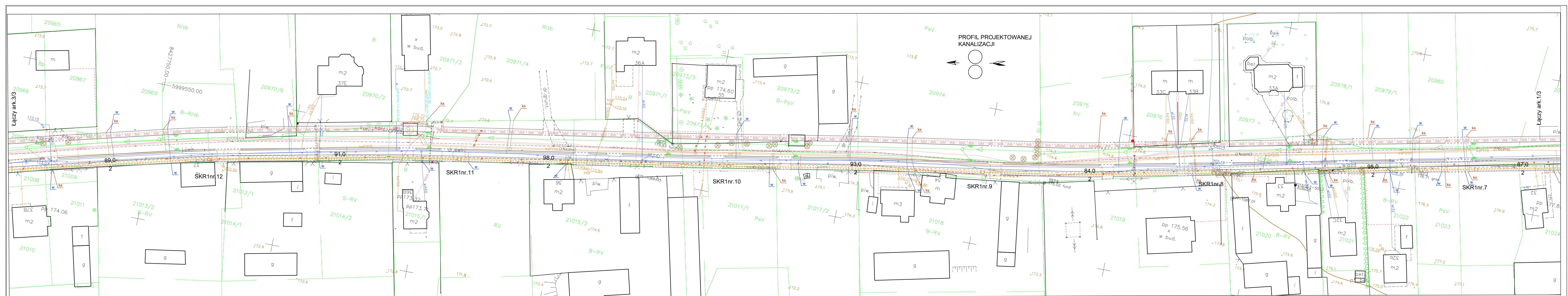
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
PREZYDENT MIASTA SUWAŁEK

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P.2063.2016.370

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
02.06.2016

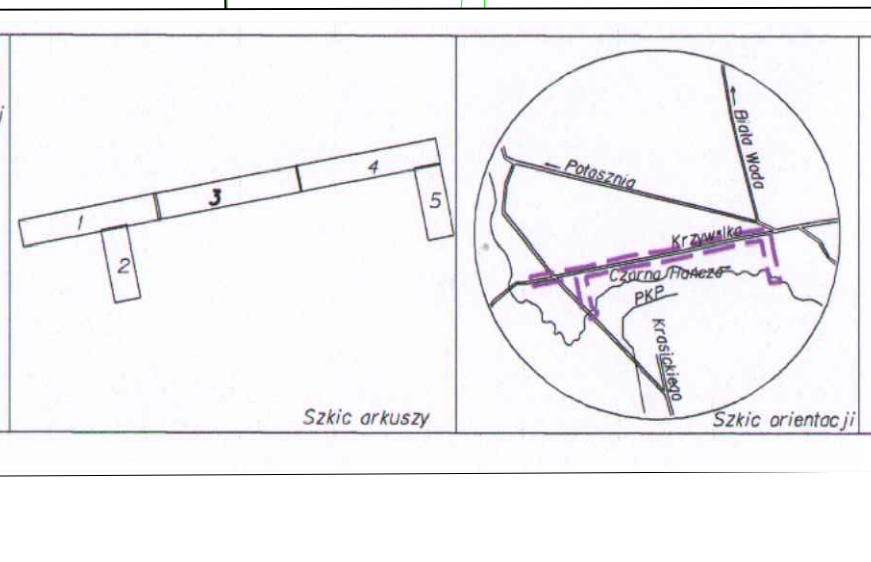
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
PODINSPEKTOR
Bożena Milewska

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| TEMAT: | Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od petli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20922/2. | | |
| ZAMAWIĄCY/INWESTOR: | Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | | |
| PRACOWNIA PROJEKTYWNA: | ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI Barbara Luźmya Rudziewicz 16-300 Augustów, ul. Piłsudskiego 14A tel. 507191622 | | |
| TYTUŁ: | PROJEKT WYKONAWCZY-KANALIZACJA KABLOWA | SKALA: | 1:500 |
| STRONA: | 1 | STRONA: | 1/3 |
| BRANŻA TELEFONICZNA PROJEKTANT: | mgr inż. Dariusz Mocarski | BRANŻA TELEFONICZNA INWESTOR: | mgr inż. Radosław Stanięcki-Koleńdz |
| Nazwa operatu: | | Data podpisu: | |
| DT: 01.07.2016 09:31 | | DT: 01.07.2016 09:31 | |
| DT: 01.07.2016 09:31 | | DT: 01.07.2016 09:31 | |



| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark.nr 3/5i | | Skala mapy | |
|--|---------------|------------|--|
| Miejscowość | Suwałki | 1:500 | Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej |
| Jednostka ewidencyjna | 206301_I | 06/05/2016 | |
| Nazwa | M. Suwałki | | |
| Obręb ewidencyjny | 206301_I.02 | | |
| Nazwa | Obręb Nr 02 | | |
| Nazwa układu współrzędnych płaskich | 2000/B | | |
| Wysokość | Kronsztadt 60 | | |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | | | |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | | | |

Geodeta Uprawniony
 Upr. Nr 811
Stanisław Eszel
 16-400 Suwałki, ul. Poca 8/37
 tel. 565 83 15; 0 601 392018
 tel. (0 pofax) 87 565 83 15; 0 601 392018



Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
PREZYDENT MIASTA SUWAŁEK
 P.2063.2016.370

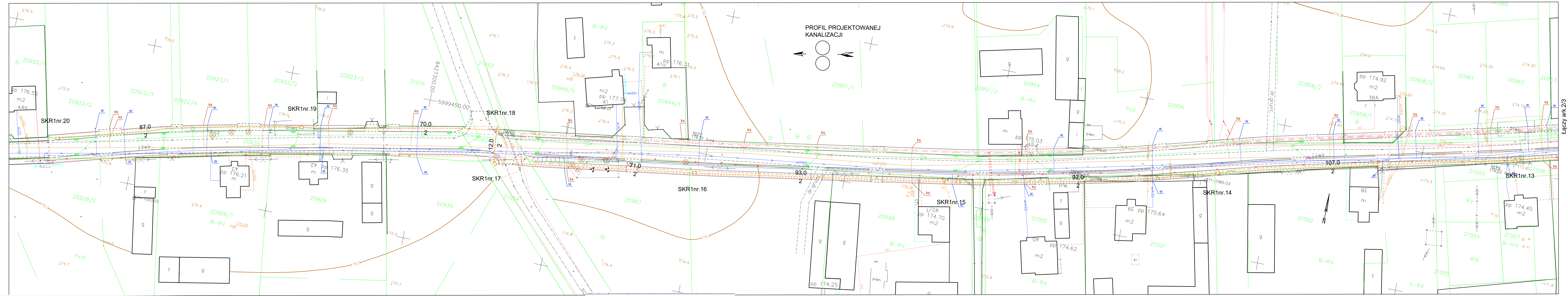
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
 02.06.2016.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
POBINSPEKTOR
Bożena Milewska

LEGENDA:

- linia podziału działek i granica inwestycji
- granica inwestycji
- granica czasowego zajęcia
- Studnia kablowa SK-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Trasa kanalizacji kablowej HDPE40 (Matrix)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (kanal technologiczny)
- Trasa kanalizacji kablowej 2xRPP110 (kanal technologiczny)
- Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A.
- SK° Projektowany słupek kablowy Orange Polska S.A.
- X-X Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A. do demontażu

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| TEMAT: | Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od petli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20822/2. | | |
| ZAMAWIĄCY/INWESTOR: | Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | | |
| PRACOWNIA PROJEKTOWA: | ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ Barbara Luźna Rudziewicz 16-300 Augustów, ul. Piłsudskiego 16A, tel. 50791622 | | |
| TYTUŁ: | PROJEKT WYKONAWCZY-KANALIZACJA KABLOWA | SKALA: | 1:500 |
| STRONA: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | STRONA: | 2/3 |
| BRANŻA TELEFONICZNA PROJEKTANT: | mgr inż. Dariusz Mocarski | BRANŻA TELEFONICZNA OPROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Radosław Stanięcki-Kolendź |



Łączy ark. 2/3

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark.nr 1151 | | Skala mapy | 1:500 |
|--|--------------|--|-------------------------------------|
| Miejscowość | Suwałki | Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GR6642.300.2016 |
| Jednostka ewidencyjna | 206301 J | Data opracowania mapy: | 06/05/2016 |
| Obwód ewidencyjny | M. Suwałki | USŁUGI GEODEZYJNE-STANISŁAW ESSEL | |
| Obwód ewidencyjny | 206301 J.02 | Geodeta Uprawniony | Upr. Nr 8104 |
| Nazwa układu współrzędnych płaskich | Obwód Nr 02 | USŁUGI GEODEZYJNE | |
| Nazwa układu współrzędnych wysokości | 2000/B | STANISŁAW ESSEL | |
| Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji | Kronstadt 60 | 16-400 Suwałki, ul. Peca 3/37 | tel. 565 83 15 |
| Stażności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | | NIP 844-104-39-88 REG. 7901-2743 | tel. (087) 565 83 15, 0 601 392 011 |

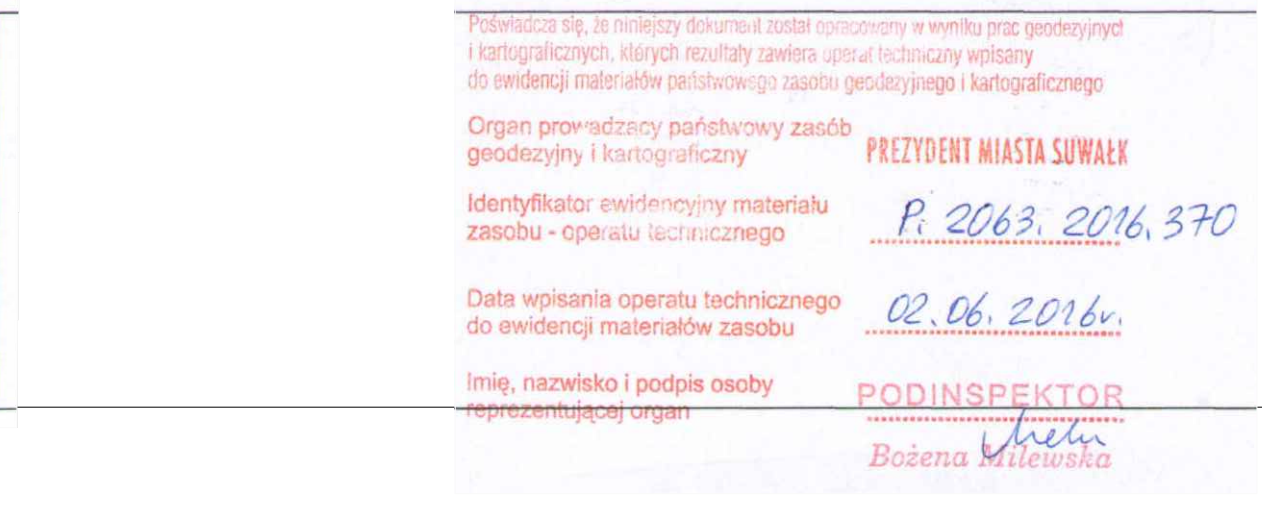
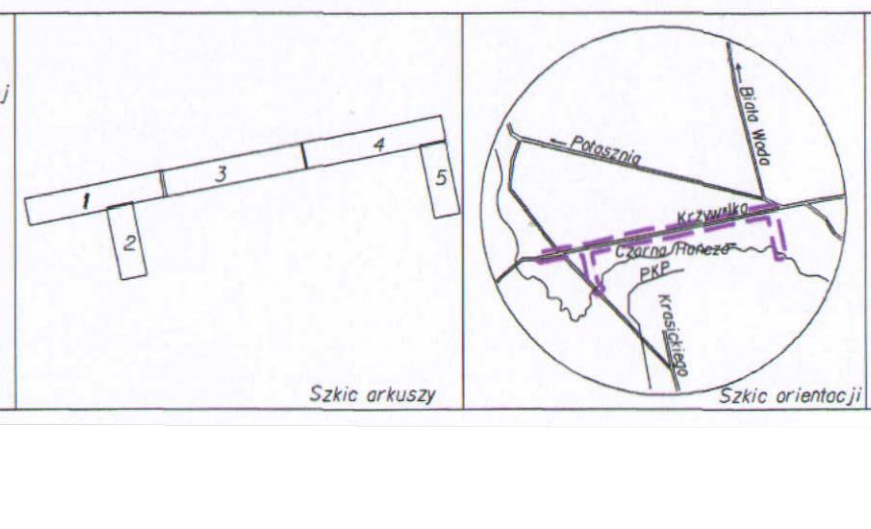
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
PREZYDENT MIASTA SUWAŁEK

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P. 2063. 2016. 370

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
02.06.2016.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
PODINSPEKTOR Bożena Milewska



LEGENDA:

- linia podziału działek i granica inwestycji
- granica inwestycji
- granica czasowego zajęcia
- Studnia kablowa SK-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (MATRIX)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Trasa kanalizacji kablowej HDPE40 (Matrix)-rezerwacja trasy (poza zakresem opracowania)
- Studnia kablowa SKR-1 (kanal technologiczny)
- Trasa kanalizacji kablowej 2xRPP110 (kanal technologiczny)
- Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A.
- SK* Projektowany słupek kablowy Orange Polska S.A.
- X-X Trasa kabli doziemnych Orange Polska S.A. do demontażu

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| TEMAT: | Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od petli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20922/2. | | |
| ZAMAWIYCA/INWESTOR: | Gmina Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki | | |
| PRACOWNIA PROJEKTYWNA: | ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCYJJI Barbara Luźna Rudziewicz ul. 16-300 Augustów, 4 Novembera 16A, 16-300 Augustów | | |
| TYTUŁ: | PROJEKT WYKONAWCZY-KANALIZACJA KABLOWA | SKALA: | 1:500 |
| STRONA: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | STRONA: | 3/3 |
| BRANŻA TELEFONICZNA/OPRACOWANIE: | Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę | BRANŻA TELEFONICZNA/OPRACOWANIE: | Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę |
| BRANŻA TELEFONICZNA/OPRACOWANIE: | mgr inż. Dariusz Mocarski | BRANŻA TELEFONICZNA/OPRACOWANIE: | mgr inż. Radosław Stanięcki-Kolendź |