

*"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA
AGNIESZKA CHOMKA*

*14 - 200 Ilawa
ul. Dąbrowskiego 48/15
tel. 510 134 724
e-mail: pracownia-ac@wp.pl*

Temat: **Przebudowa drogi w Adamowie**

Obiekt: **droga gminna**

Zamawiający: **Gmina Susz
ul. Józefa Wybickiego 6
14-240 Susz**

Adres: **Droga gminna - dz. nr 101/9, 55, 182/9, 10/1, 11/4,
15/9, 182/6, 182/2, 8/17.
mśc. Adamowo**

Branża: **telekomunikacyjna**

Rodzaj opracowania: **projekt budowlany**

Data sporządzenia projektu: **kwiecień 2017**

Oświadczenie: wg Prawa Budowlanego ; art. 20 ust. 4
Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **mgr Arkadiusz Wiszniewski**
Nr uprawnień: **WAM/0149/ZOOT/05**

Sprawdzający: **mgr inż. Daniel Świeciak**
Nr uprawnień: **WAM/0083/POOT/07**

Projekt budowlany

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi gminnej,
w miejscowości Adamowo, Gmina Susz.

Spis treści

1	Część ogólna.....	3
1.1	Przedmiot opracowania.....	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Inwestor i wykonawca robót	3
1.4	Odpis uzgodnień, kserokopie	3
2	Część techniczna	3
2.1	Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej	3
2.2	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.....	4
2.3	Zakres robót.....	4
3	Uwagi	5
4	Informacja BIOZ	6
5	Uprawnienia Projektanta	7
6	Część rysunkowa	13

Spis rysunków:

Rys.1. Oznaczenia

Rys. 2 Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w związku przebudową drogi gminnej, w miejscowości Adamowo, Gmina Susz.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych
- pomiary kabli

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci,
- c) wizji lokalnej w terenie,
- d) warunków technicznych wydanych przez ORANGE POLSKA,
- e) norm i przepisów branżowych,
- f) prawa budowlanego.

1.3 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem jest Gmina Susz, ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz.

Wykonawca zostanie wskazany przez inwestora przed rozpoczęciem prac budowlanych.

1.4 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- właścicielem sieci telekomunikacyjnej OPL

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie wykonawczym są zgodne z oryginałem

2 Część techniczna

2.1 Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. może prowadzić jedynie firma posiadająca certyfikat jakości ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat,

2.2 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

W celu zlikwidowania kolizji sieci telekomunikacyjnej z planowaną przebudową drogi, należy: przebudować kabel miedziany ziemny typu XzTKMXpw 10x4x0,5 oraz XzTKMXpw 7x2x0,5, 5x2x0,5, 2x2x0,5.

Wstawki kablowe, należy wykonać kablami tego samego typu przy pomocy złączy równoległych zachowując ciągłość sygnału.

Kable ziemne, które nie ulegają przebudowie, należy pod wjazdami i ciągami jezdnyymi zabezpieczyć rurami grubościennymi typu RHDPE A110PS, RHDPE A160PS.

Po przebudowie na kablach, należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

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

Przed zasypaniem na kanalizacji ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”, dodatkowo w połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną (z taśmą stalową) z identycznym napisem.

W miejscach wypłyenia istniejącej kanalizacji lub pogłębienia w stosunku do projektowanej niwelacji terenu, kanalizację i studnie kablowe, należy dostosować do odpowiednich rzędnych.

Elementy infrastruktury ORANGE po usunięciu przekazać protokolarnie operatorowi sieci.

Elementy infrastruktury przeznaczone do likwidacji, znajdujące się poza obszarem opracowania projektu oznaczyć jako nieaktywne.

2.3 Zakres robót

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

Lp .	Rodzaj budowli	Długość trasowa [m]		Długość montażowa [m]		Ilość [szt]
Rury obiektowe						
1	RHDPE A160PS	33,0 m	0,033kmo	34,0 m	0,034kmo	-
2	RHDPE A110PS	89,0 m	0,089kmo	93,0 m	0,093kmo	-
3	RHDPE 110/6,3	87,0 m	0,087kmo	90,0 m	0,090kmo	-
Kable miedziane						
1	XzTKMXpw 10x4x0,5	36,0 m	0,036kmo	37,0 m	0,037kmo	-
2	XzTKMXpw 7x2x0,5	141,0 m	0,141kmo	147,0 m	0,147kmo	-
3	XzTKMXpw 5x2x0,5	160,0 m	0,160kmo	166,0 m	0,166kmo	-
4	XzTKMXpw 2x2x0,5	9,0 m	0,009kmo	9,3 m	0,0093kmo	-

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości

trasowych powiększonych o: wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i 3% rezerwę rur przewidzianą na straty podczas montażu.

3 Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Prace prowadzone przy infrastrukturze należącej do ORANGE należy zgłosić i wykonywać pod nadzorem służb technicznych operatora.

Prace przy przebudowie sieci należy wykonać zgodnie z rys. 2-5 oraz wymaganiami norm TP S.A.:

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszone wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-12/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-041. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Telekomunikację Polską S. A. (ORANGE).

4 Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy przebudowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć wodociągowa,
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

5 Uprawnienia Projektanta



WARMIŃSKO - MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

DO PROJEKTOWANIA W OGRANICZONYM ZAKRESIE

II stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

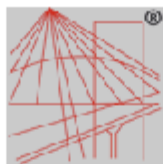
- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

- 1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LZC-SDQ-6E6 *

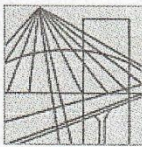
Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06
adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

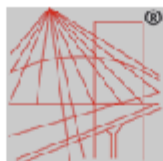
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-95D-535-1U8 *

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Jeziorna 11 b / 8, 10-852 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

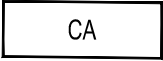
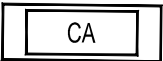
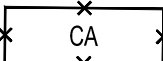
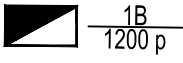
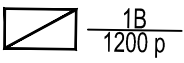
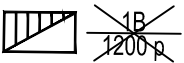


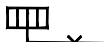


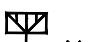



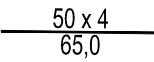
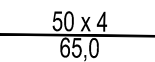
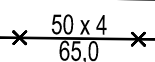
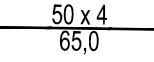
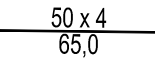
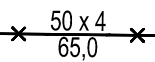




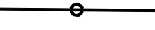

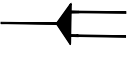
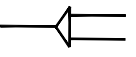

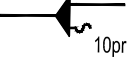
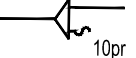
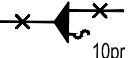
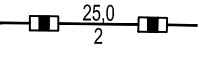
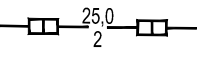
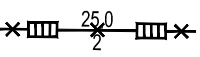

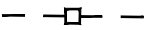
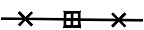
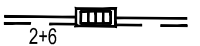
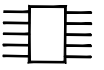
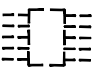
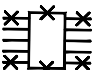



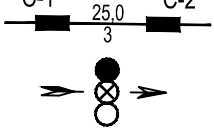
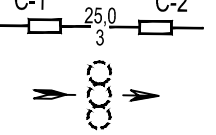
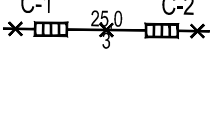


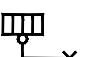



Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

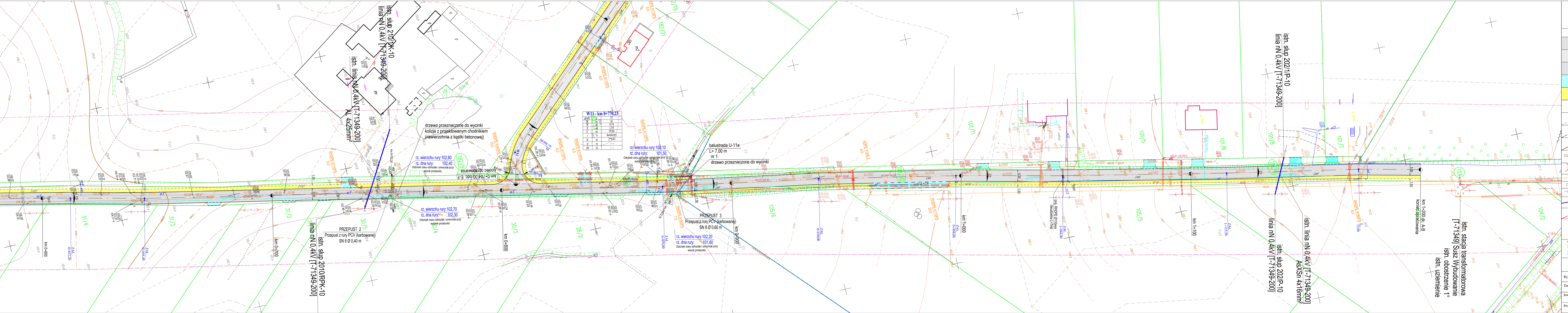
(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

6 Część rysunkowa

OZNACZENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki



PROJEKT BUDOWLANY		
Przebudowa drogi w msc Adamowo		
SKALA 1:1000		
ARK. 2		
LEGENDA		
	PROJ. JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	ISTNIEJACE WPUSTY ULICZNE	
	PROJ. OBRZEZE BETONOWE 8x30 CM	
	ROJ. KRAWIEZNIK NAJAZDOWY 15x30 CM	
	PROJ. KRAWIEZNIK ZWYKLY 15x30 CM	
	PROJ. PRZEPUST PCV (KARBOWANEJ) SN8 SR. 60 CM 140 CM	
	DRZEWO DO WYCINKI	
	PROJEKTOWANA LINIA TELEKOMUNIKACYJNA	
	RURY OSŁONOWE	
	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA DO LIKWIDACJI	
	BALUSTRA U-11a	
	SIEC ENERGETYCZNA PRZEBUDOWYWANA	
Niniejsza mapa spełnia kryteria Rozp. MGPiB z dn. 21.02.2015 r. i Rozp. MSWiA z dn. 09.11.11 r. i służy jako mapa do celów projektowych		1. Na sieciach podziemnych: telefon, gaz należy zanotować rury osłonowe. 2. Typ i lokalizację rury osłonowej należy zgodzić z właścicielem sieci. 3. Do druku należy jeden wydruk brzojowy. 4. Lokalizację wyjazdu uzgodnić z właścicielem działki.
"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA - Agnieszka Chomka 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 48/15 tel. 510 134 724		
Rysunek	PROJEKT BUDOWLANY	Rys. nr 2
Zadanie	Przebudowa drogi w msc Adamowo - odc. A-B	Skala: 1:1000
Investor	Gmina Susz ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz	Data: 04.2017
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski branża telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	

PROJEKT BUDOWLANY
Przebudowa drogi w msc Adamowo
SKALA 1:1000
ARK. 3

LEGENDA

	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU
	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	ISTNIEJACE WPUSTY ULICZNE
	PROJ. OBRZEZE BETONOWE 8x30 CM
	ROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15x30 CM
	PROJ. KRAWĘŻNIK ZWYKŁY 15x30 CM
	SIEĆ ENERGETYCZNA PRZEBUDOWYWANA
	RURY OSŁONOWE
	PROJEKTOWANA LINIA TELEKOMUNIKACYJNA
	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA DO LIKWIDACJI

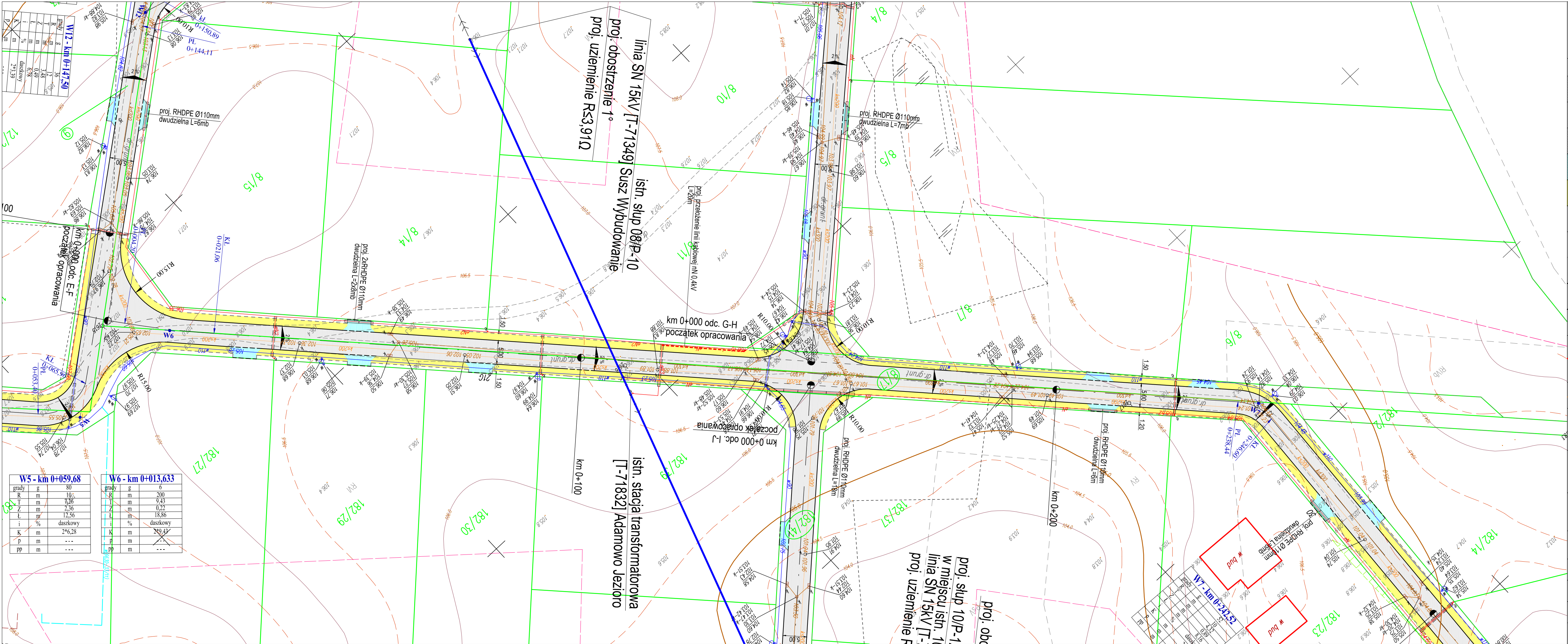
Niniejsza mapa spełnia kryteria Rozp. MGPIB
z dn. 21.02.95 r.
i Rozp. MSWiA z dn. 09.11.11 r.
i służy jako mapa do celów projektowych

1. Na sieciach podziemnych: telefon, gaz należy założyć rury osłonowe.
2. Typ i lokalizację rur osłonowych należy uzgodnić z właścicielem sieci.
3. Do działki należy jeden wjazd bramowy.
4. Lokalizację wjazdu uzgodnić z właścicielem działki.

Obszar oddziaływania i ograniczonego użytkowania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza działki objęte inwestycją

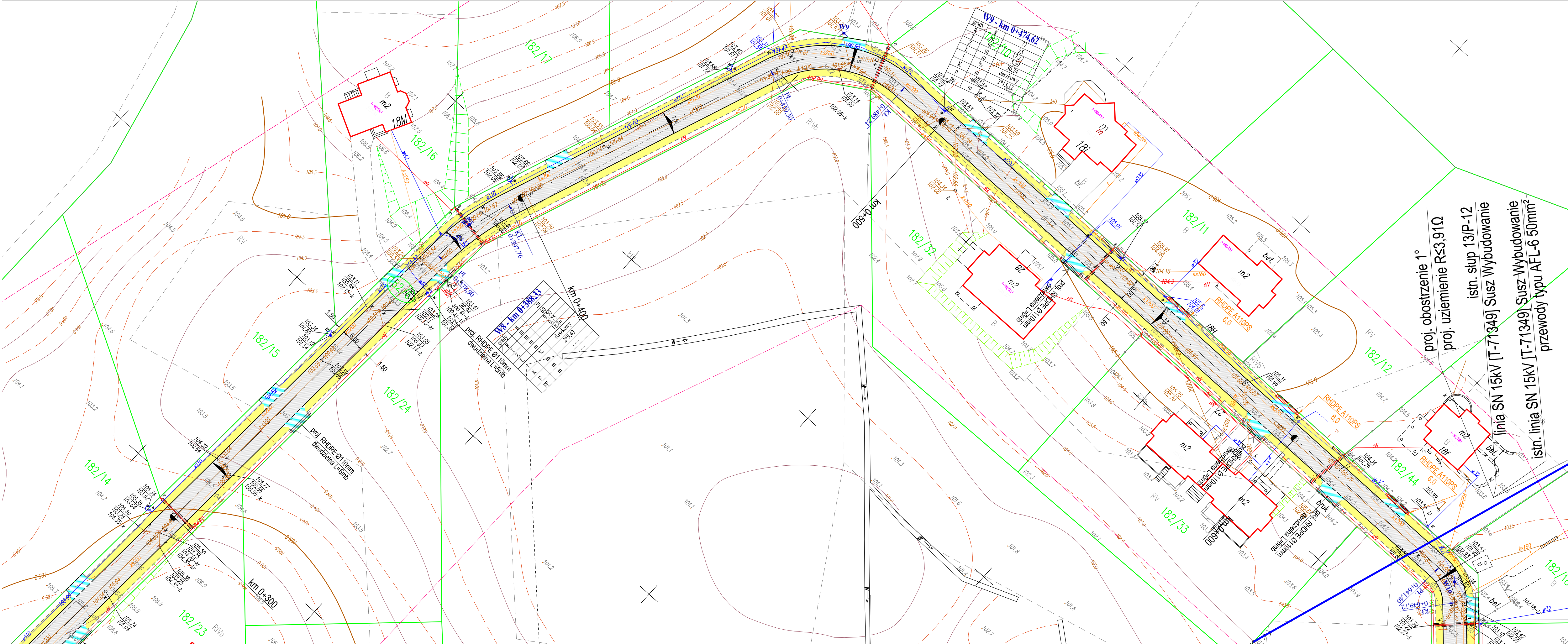
"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA - Agnieszka Chomka
14-200 Hawa, ul. Dąbrowskiego 48/15
tel. 510 134 724

Rysunek	PROJEKT BUDOWLANY	Rys. nr 2
Zadanie	Przebudowa drogi w msc Adamowo - odc. E-F	Skala: 1:1
Inwestor	Gmina Susz ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz	Data: 04.2017
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski branża telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	



W5 - km 0+059,68			
grady	g	80	
R	m	10,3	
T	m	6,36	
Z	m	2,36	
L	m	12,56	
i	%	daskowy	
K	m	24,628	
p	m	...	
pp	m	...	

W6 - km 0+013,633			
grady	g	6	
R	m	200	
T	m	9,43	
Z	m	0,22	
L	m	18,86	
i	%	daskowy	
K	m	24,43	
p	m	...	
pp	m	...	



PROJEKT BUDOWLANY
Przebudowa drogi w msc Adamowo
SKALA 1:1000
ARK. 4

LEGENDA

PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU

PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU

PROJ. ZIAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

ISTNIEJACE WPUSTY ULICZNE

PROJ. OBRZEZE BETONOWE 8x30 CM

ROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15x30 CM

PROJ. KRAWĘŻNIK ZWYKŁY 15x30 CM

SIEĆ ENERGETYCZNA PRZEBUDOWYWANA

RURY OSŁONOWE

PROJEKTOWANA LINIA TELEKOMUNIKACYJNA

LINIA TELEKOMUNIKACYJNA DO LIKWIDACJI

Niniejsza mapa spełnia kryteria Rozp. MGPiB z dn. 21.02.95 r. i Rozp. MSWiA z dn. 09.11.11 r. i służy jako mapa do celów projektowych




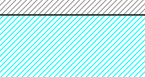


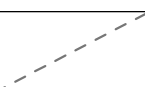

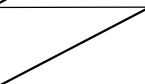

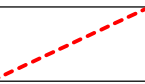
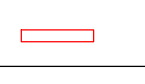

1. Na sieciach podziemnych: telefon, gaz należy założyć rury osłonowe.
2. Typ i lokalizację rury osłonowej należy uzgodnić z właścicielem sieci.
3. Do działki należy jeden wjazd bramowy.
4. Lokalizację wjazdu uzgodnić z właścicielem działki.

Obszar oddziaływania i ograniczonego użytkowania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza działki objęte inwestycją

"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA - Agnieszka Chomka
14-200 Hawa, ul. Dąbrowskiego 48/15
tel. 510 134 724

Rysunek	PROJEKT BUDOWLANY	Rys. nr 2.4.
Zadanie	Przebudowa drogi w msc Adamowo - odc. E-F	Skala: 1:1000
Inwestor	Gmina Susz ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz	Data: 04.2017
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski branża telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	

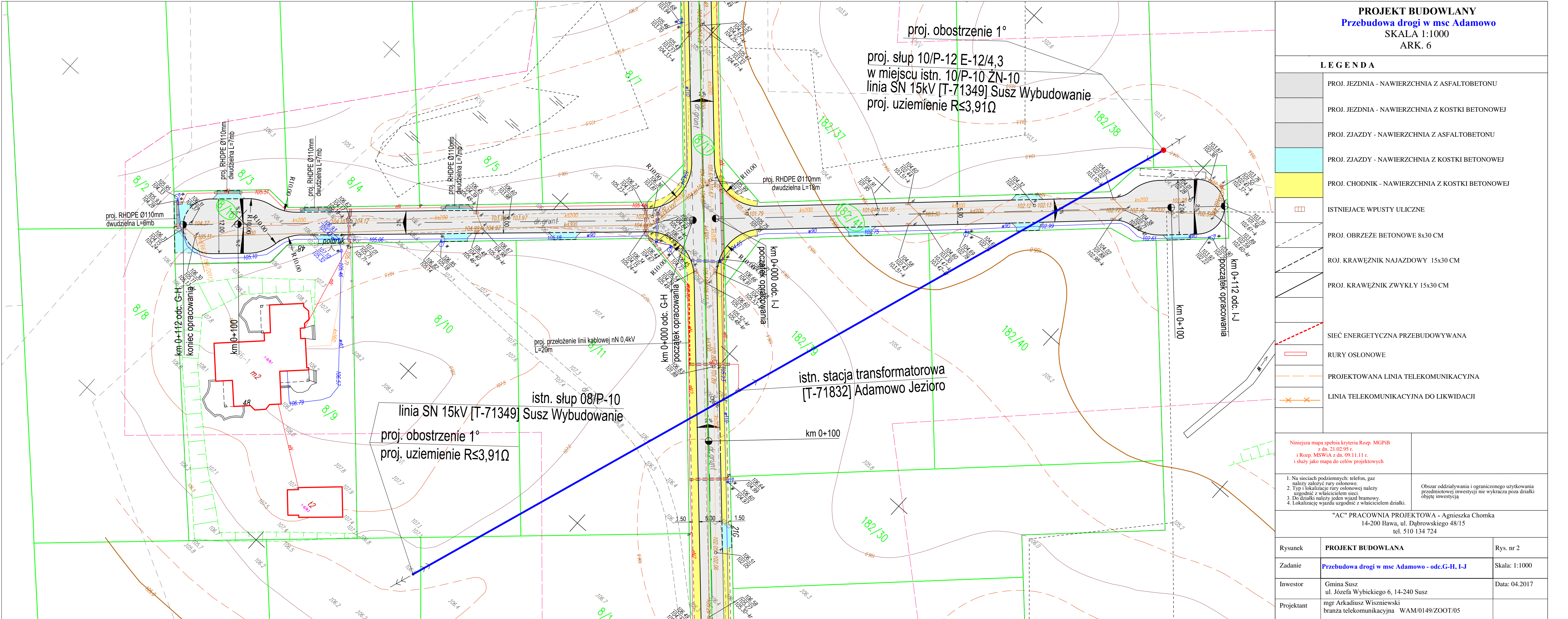
LEGENDA







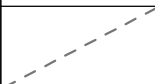
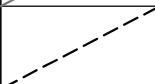
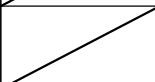

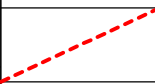
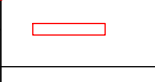

	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU
	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU
	PROJ. ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	ISTNIEJACE WPUSTY ULICZNE
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 CM
	ROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15x30 CM
	PROJ. KRAWĘŻNIK ZWYKŁY 15x30 CM
	SIĘĆ ENERGETYCZNA PRZEBUDOWYWANA
	RURY OSŁONOWE
	PROJEKTOWANA LINIA TELEKOMUNIKACYJNA
	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA DO LIKWIDACJI

1. Na sieciach podziemnych: telefon, gaz należy złożyć rury osłonowe.
2. Typ i lokalizację rury osłonowej należy uzgodnić z właścicielem sieci.
3. Do działki należy jeden wjazd bramowy.
4. Lokalizację wjazdu uzgodnić z właścicielem działki.

"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA - Agnieszka Chomka
14-200 Hawa, ul. Dąbrowskiego 48/15
tel. 510 134 724

Rysunek	PROJEKT BUDOWLANY	Rys. nr 2.
Zadanie	Przebudowa drogi w msc Adamowo - odc. E-F	Skala: 1:1000
Inwestor	Gmina Susz ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz	Data: 04.2017
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski branża telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	



PROJEKT BUDOWLANY Przebudowa drogi w msc Adamowo SKALA 1:1000 ARK. 6		
L E G E N D A		
	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	PROJ. ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU	
	PROJ. ZJAZDY - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	
	ISTNIEJACE WPUSTY ULICZNE	
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 CM	
	ROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15x30 CM	
	PROJ. KRAWĘŻNIK ZWYKŁY 15x30 CM	
	SIEĆ ENERGETYCZNA PRZEBUDOWYWANA	
	RURY OSŁONOWE	
	PROJEKTOWANA LINIA TELEKOMUNIKACYJNA	
	LINIA TELEKOMUNIKACYJNA DO LIKWIDACJI	
<div>Niniejsza mapa spełnia kryteria Rozp. MGPIB z dn. 21.02.95 r. i Rozp. MSWiA z dn. 09.11.11 r. i służy jako mapa do celów projektowych</div>		
<div>1. Na sieciach podziemnych: telefon, gaz należy założyć rury osłonowe. 2. Typ i lokalizację rury osłonowej należy uzgodnić z właścicielem sieci. 3. Do działki należy jeden wjazd bramowy. 4. Lokalizację wjazdu uzgodnić z właścicielem działki.</div>		<div>Obszar oddziaływania i ograniczonego użytkowania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza działki objęte inwestycją</div>
<div>"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA - Agnieszka Chomka 14-200 Hława, ul. Dąbrowskiego 48/15 tel. 510 134 724</div>		
Rysunek	PROJEKT BUDOWLANA	Rys. nr 2
Zadanie	Przebudowa drogi w msc Adamowo - odc.G-H, I-J	Skala: 1:1000
Inwestor	Gmina Susz ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz	Data: 04.2017
Projektant	mgr Arkadiusz Wiszniewski branża telekomunikacyjna WAM/0149/ZOOT/05	

