












LEGENDA:

-  demontaż
-  istniejąca kanalizacja / studnia telekomunikacyjna
-  proj. studnia telekomunikacyjna
-  proj. kanalizacja / rurociąg tel.
-  proj. słup tel. - pojedynczy
-  proj. słup tel. - bliźniaczy
-  demontaż słup kablowy
-  projektowany słup kablowy
-  oznaczenie istniejącej / projektowanej studni lub słupa teletechnicznego
-  istniejący kabel napowietrzny - do przełożenia
-  projektowana trasa kabla napowietznego (po przełożeniu)

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Inwestor/Zamawiający:

ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

**Biuro Usług
Inżynierskich**
Bartłomiej Małacki

Nazwa opracowania:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul.
Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej
nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na
skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m.
Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku:

Przebudowa kabli abonenckich
w rejonie Izabelin ul. Sienkiewicza

Skala:

1:500

Faza:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża:

TELETECHNICZNA

Projektował:

inż. Leszek Stulka

Podpis:

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94

Sprawił:

mgr inż. Grzegorz Giermanowski

Podpis:

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr
DTK-WSB/02477/04/U

Opracował:

Paweł Przyborowski

Podpis:

Data:

Lipiec 2016

Nr rys.:

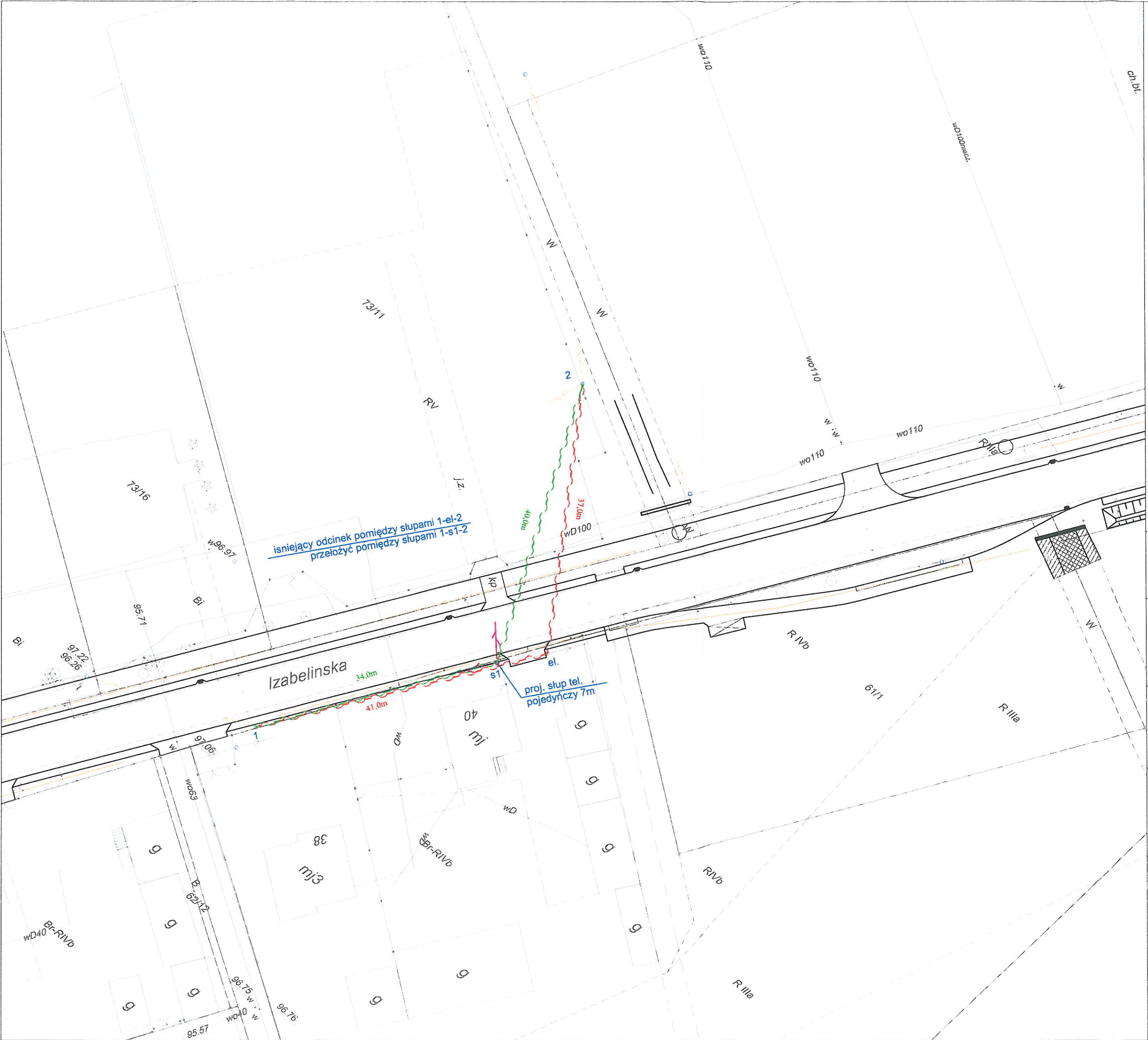
5

Nr ark.:

1

Tom:

V



LEGENDA:

- demontaż
- istniejąca kanalizacja / studnia telekomunikacyjna
- proj. studnia telekomunikacyjna
- proj. kanalizacja / rurociąg tel.
- proj. słup tel. - pojedynczy
- proj. słup tel. - bliźniaczy
- demontaż słup kablowy
- projektowany słup kablowy
- oznaczenie istniejącej / projektowanej studni lub słupa teletechnicznego
- istniejący kabel napowietrzny - do przełożenia
- projektowana trasa kabla napowietrznego (po przełożeniu)

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Inwestor/Zamawiający:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
Biuro Usług Inżynierskich
Bartłomiej Małacki

Nazwa opracowania:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku:
Przebudowa kabli abonenckich w rejonie Stare Babice ul. Izabelińska

Skala:
1:500

Faza:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża:
TELETECHNICZNA

Projektował:
inż. Leszek Stułka
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94

Podpis:
[Signature]

Sprawdził:
mgr inż. Grzegorz Giermanowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr DTK-WBS/02477/04/U

Podpis:
[Signature]

Opracował:
Paweł Przyborowski

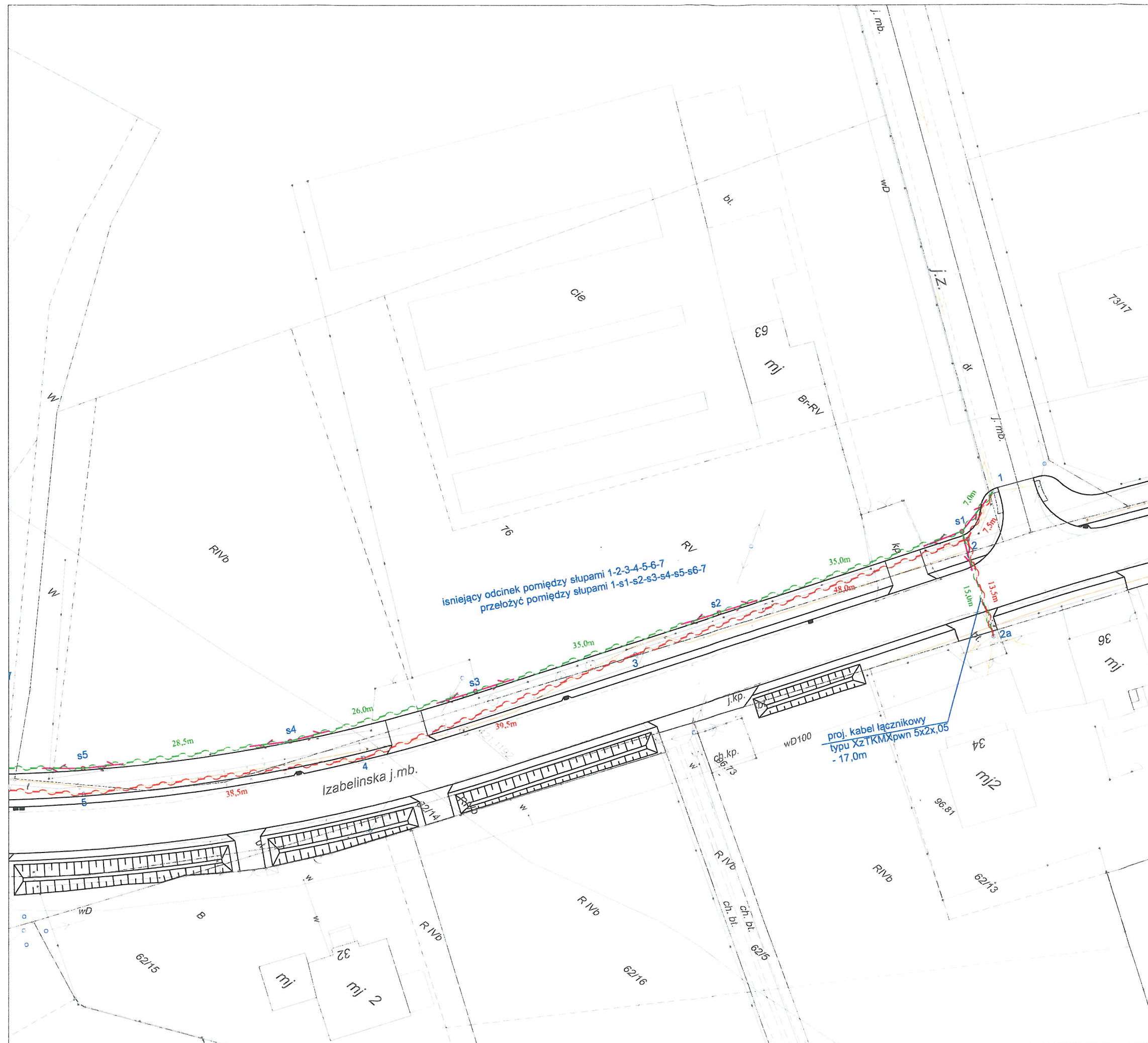
Podpis:
[Signature]

Data:
Lipiec 2016

Nr rys.:
5

Nr ark.:
4

Tom:
V



LEGENDA:

- demontaż
- istniejąca kanalizacja / studnia telekomunikacyjna
- proj. studnia telekomunikacyjna
- proj. kanalizacja / rurociąg tel.
- proj. słup tel. - pojedynczy
- proj. słup tel. - bliźniaczy
- demontaż słup kablowy
- projektowany słup kablowy
- oznaczenie istniejącej / projektowanej studni lub słupa teletechnicznego
- istniejący kabel napowietrzny - do przełożenia
- projektowana trasa kabla napowietznego (po przełożeniu)

**STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim**

Inwestor/Zamawiający:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
**Biuro Usług
Inżynierskich**
Bartłomiej Małacki

Nazwa opracowania:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

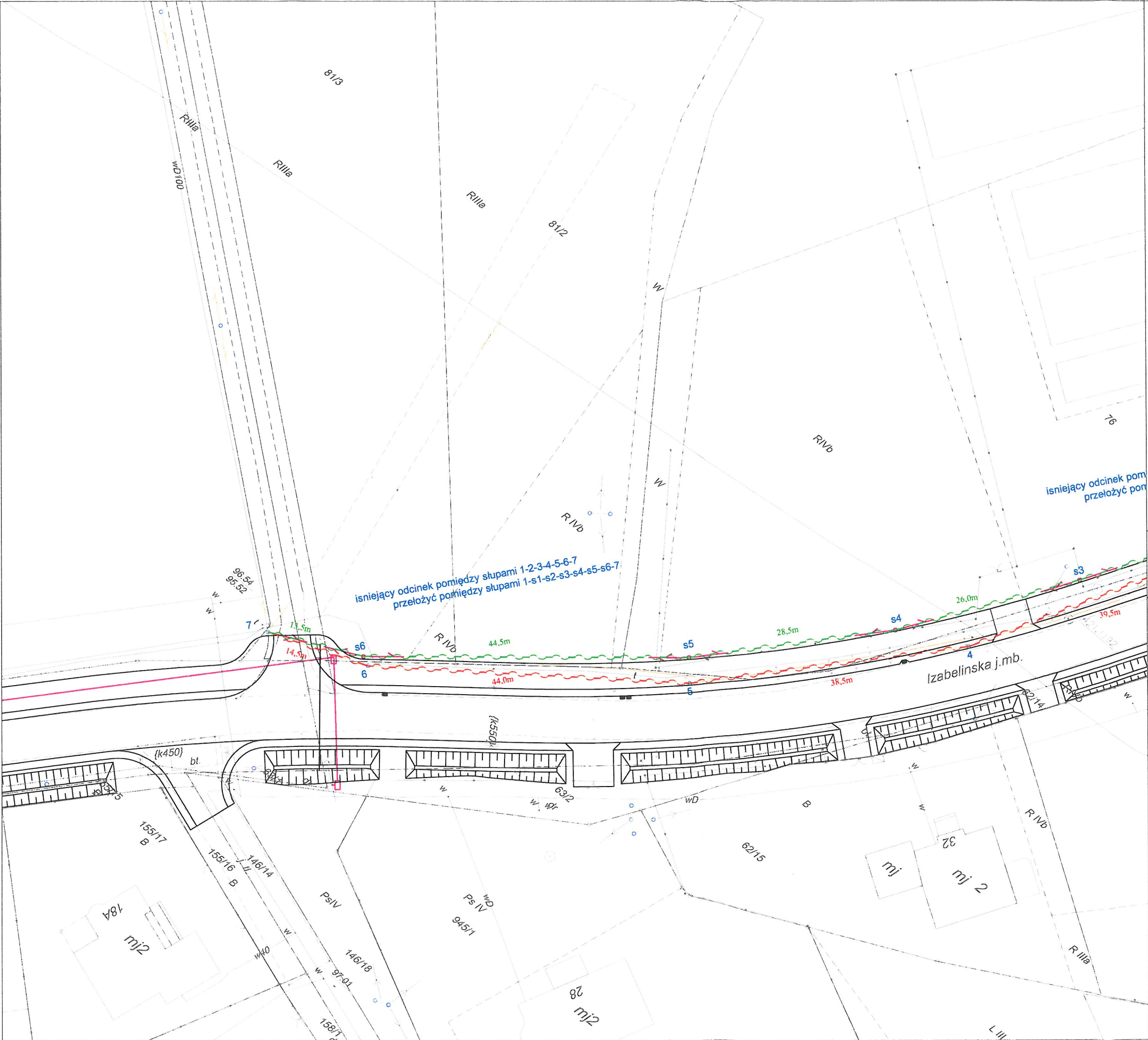
Tytuł rysunku:
Przebudowa kabli abonenckich w rejonie Stare Babice ul. Izabelińska

Skala:
1:500

Faza:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża:
TELETECHNICZNA

Projektował: inż. Leszek Stułka upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94	Podpis: 		
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermanowski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr DTK-WBS/02477/04/U	Podpis: 		
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis: 		
Data: Lipiec 2016	Nr rys.: 5	Nr ark.: 5	Tom: V



LEGENDA:

- demontaż
- istniejąca kanalizacja / studnia telekomunikacyjna
- proj. studnia telekomunikacyjna
- proj. kanalizacja / rurociąg tel.
- proj. słup tel. - pojedynczy
- proj. słup tel. - bliźniaczy
- demontaż słup kablowy
- projektowany słup kablowy
- oznaczenie istniejącej / projektowanej studni lub słupa teletechnicznego
- istniejący kabel napowietrzny - do przełożenia
- projektowana trasa kabla napowietrznego (po przełożeniu)

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Investor/Zamawiający:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
Biuro Usług Inżynierskich
Bartłomiej Małetka

Nazwa opracowania:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku: Przebudowa kabli abonenckich w rejonie Stare Babice ul. Izabelińska	Skala: 1:500
---	-----------------

Faza: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Branża: TELETECHNICZNA
---	---------------------------

Projektował: inż. Leszek Stułka <small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94</small>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: mgr inż. Grzegorz Giernanowski <small>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr DTK-W5B/02477/04U</small>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis: <i>[Signature]</i>

Data: Lipiec 2016	Nr rys.: 5	Nr ark.: 6	Tom: V
----------------------	---------------	---------------	-----------

istniejący odcinek pomiędzy słupami 1-2-3
przełożyć pomiędzy słupami 1-s1-3

istniejący odcinek pomiędzy słupami 1-2-4
przełożyć pomiędzy słupami 1-s1-4

istniejący odcinek pomiędzy słupami 1-2-5
przełożyć pomiędzy słupami 1-s1-5

LEGENDA:

- demontaż
- istniejąca kanalizacja / studnia telekomunikacyjna
- proj. studnia telekomunikacyjna
- proj. kanalizacja / rurociąg tel.
- proj. słup tel. - pojedynczy
- proj. słup tel. - bliźniaczy
- demontaż słup kablowy
- projektowany słup kablowy
- oznaczenie istniejącej / projektowanej studni lub słupa teletechnicznego
- istniejący kabel napowietrzny - do przełożenia
- projektowana trasa kabla napowietznego (po przełożeniu)

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarówie Mazowieckim

Inwestor/Zamawiający:
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:
**Biuro Usług
Inżynierskich**
Bartłomiej Małetka

Nazwa opracowania:
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul.
Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej
nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na
skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m.
Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku:
Przebudowa kabli abonenckich
w rejonie Stare Babice ul. Izabelińska

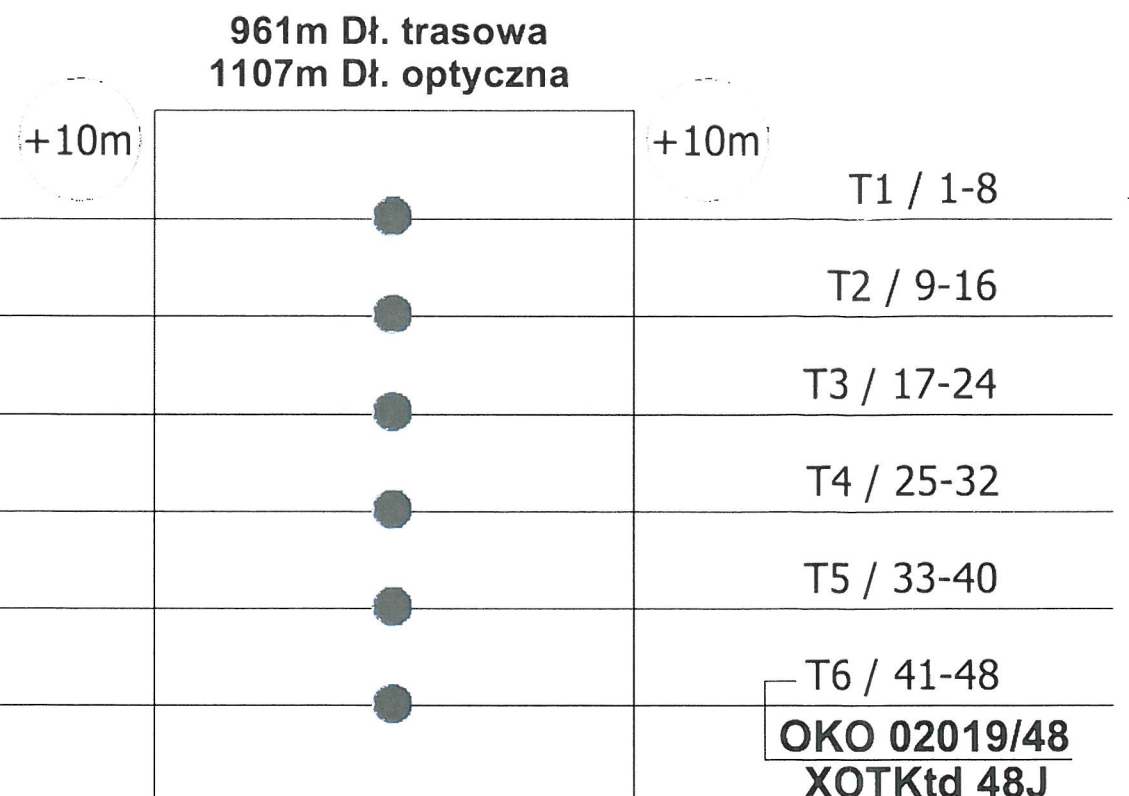
Skala:
1:500

Faza:
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża:
TELETECHNICZNA

Projektował: inż. Leszek Stulka upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja przewodowa upr. 10B/94 upr. B-TP/07/94	Podpis: 		
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermanowski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr DTK-W5B/02477/04/U	Podpis: 		
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis: 		
Data: Lipiec 2016	Nr rys.: 5	Nr ark.: 7	Tom: V

Kierunek
CA Izabelin



Projektowane złącze przelotowe
FIST GCO2 BC6, które będzie
wykonane na przeniesionym zapasie
+20m ze studni nr Iz 15
do projektowanej studni nr Iz16
Izabelin skrzyżowanie ul. Krasińskiego z ul. 3-go Maja

Kierunek
CA Laski

Kolory tub:
T1 - Czerwona
T2 - Niebieska
T3 - Biała
T4 - Czarna
T5 - Żółta
T6 - Brązowa

Kolory włókien:
1- Czerwone
2 - Zielone
3 - Niebieskie
4 - Białe
5 - Fioletowe
6 - Pomarańczowe
7 - Żółte
8 - Szare

ROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Inwestor Zamawiający
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel./Fax (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Nazwa opracowania
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul.
Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej
nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na
skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m.
Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku
Rozpływ włókien

Skala
N/S:

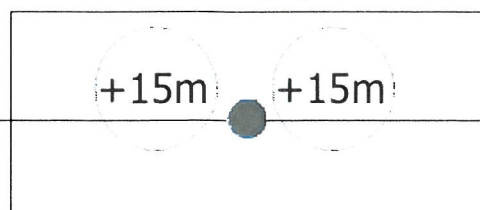
Faza
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża
TELETECHNICZNA

Projektował: inż. Leszek Stułka <small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94</small>	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Giermanowski <small>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr OTK-WSB/02477/04/U</small>	Podpis:
Opracował: Paweł Przyborowski	Podpis:
Data Lipiec 2016	Nr rys. 6
Nr ark. 1	Tom

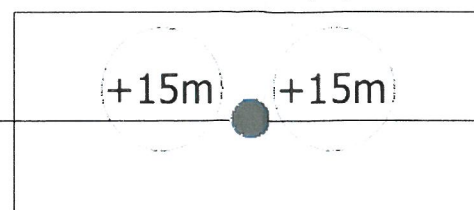
**Kierunek
CA Izabelin**

0m Dł. trasowa
0m Dł. instalacyjna
0m Dł. optyczna



w projektowanej studni nr 16
projektowane złącze ZP FOSC-400-A4
Izabelin przy skrzyżowaniu
ul. Sienkiewicza z ul. Bohaterów Kampinosu

300m Dł. trasowa
350m Dł. instalacyjna
357m Dł. optyczna



w projektowanej studni nr 25
przeniesione istniejące ZP FOSC-400-A4
Izabelin przy skrzyżowaniu
ul. Sienkiewicza z ul. Bohaterów Kampinosu

T1 / 1-12
OKZ 02159/12
Z-XOTKtsd 12J

**Kierunek
Stacja bazowa
OPL-a
ul. J. Kazimierza
w Izabelinie**

Kolory tub:
T1 - Czerwona
Kolory włókien:

- 1- Czerwone
- 2 - Zielone
- 3 - Niebieskie
- 4 - Białe
- 5 - Fioletowe
- 6 - Pomarańczowe
- 7 - Żółte
- 8 - Szare
- 9 - Brązowe
- 10 - Różowe
- 11 - Czarne
- 12 - Turkusowe

Investor/Zamawiający
ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Bartłomiej Małetka
ul. Cedrowa 22 Hipolitów, 05-074 Halinów
Tel./Fax: (+48) 22 787 46 23
e-mail: biuro@buibm.pl www.buibm.pl

Nazwa opracowania
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul.
Izabelińska i ul. Sienkiewicza oraz drogi powiatowej
nr 4130W ul. 3-go Maja wraz z budową ronda na
skrzyżowaniu ul. 3-go Maja i ul. Sienkiewicza w m.
Izabelin, gm. Izabelin i gm. Stare Babice

Tytuł rysunku
Rozpływ włókien

Skala
N/S:

Faza
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża
TELETECHNICZNA

Projektował
inż. Leszek Stułka
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacja przewodowa upr. 108/94 upr. B-TP/07/94

Sprawdził
mgr inż. Grzegorz Giermanowski
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nr
DTK-WSB/02477/04/U

Opracował
Paweł Przyborowski

Podpis

Podpis

Podpis

Data
Lipiec 2016

Nr rys.
6

Nr ark.
2

Tom