

1. Część ogólna.

1.1.Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej w wyniku modernizacji i przebudowy układu komunikacyjnego ul. Mielczarskiego w Ostrowie Wlkp.

Sieć objęta przebudową obsługiwana jest przez centralę telefoniczną HOST zlokalizowaną przy ul. Waryńskiego 25 w Ostrowie Wlkp. oraz jednostkę wyniesioną OSTWR008 w Ostrowie Wlkp.

1.2.Właściciel

Netia S.A 02-822 Warszawa ul.Poleczki 13

1.3.Wykonawca robót.

Wykonawcę robót ustali Inwestor-operator dokona akceptacji wykonawcy.

1.4.Uzgodnienia.

Niniejszy projekt uzgodniono z następującymi instytucjami :

- ZUDP w Ostrowie Wlkp.
- MZD w Ostrowie Wlkp.
- Netia S.A

2. Część technologiczna.

2.1. Budowa telefonicznej sieci miejscowej.

W związku z przebudową sieci będącej w kolizji z rozwiązaniem drogowym projektuje się następujące elementy sieci telekomunikacyjnej :

Kanalizacja teletechniczna pierwotna.

Na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej należy nabudować studnie kablówką typu SKO2g OSTWR008-S018/1. Nabudowaną studnię kablówką należy połączyć z projektowaną studnią kablówką typu SKO2g OSTWR008-S018 oraz istniejącą studnią kablówką typu SKR-2 OSTWR008-S019 kanalizacją teletechniczną 2-otw w oparciu o rury AROT.

Studnie kablówkowe należy wyposażyć w pokrywy antywłamaniowe typu PIOCH oraz stelaże zapasu kabla światłowodowego SZ-1.

Głębokość ułożenia rur wynosić będzie pod jezdnią 1,0m

Głębokość ułożenia rur wynosić będzie w chodniku 0,8m

Dno studni kablówkowej usytuowane będzie na głębokości 1,5m

Kanalizacja teletechniczna wtórna.

Kanalizację wtórną 2xHDPE 32 należy wybudować na odcinku od istniejącej studni kablówkowej OSTWR008-S019 do projektowanej studni kablówkowej OSTWR008-S018/1. Rurę rezerwową należy połączyć za pomocą złączek szczelnych z istn. rurą wtórną.

Sieć magistralna.

W zakresie kabla magistralnego projektuje się kabel OSTWR008 M.4-6/1A 150x4x0.5 od istniejącej studni kablowej OSTWR008-S019 do projektowanej studni kablowej OSTWR008-S018/1. W wskazanych studniach kablowych należy wykonać złącza przelotowe XAGA Raychem w oparciu o dwie ekipy montażowe w celu ograniczenia przerw w łączności.

Sieć rozdzielcza

Projektuje się wybudowanie słupka kablowego OSTWR008/DFA/24 przy studni kablowej OSTWR008-S18/1.

W zakresie kabla rozdzielczego projektuje się kabel OSTWR008/DFA/24/5X4X0.5 od istniejącej studni kablowej OSTWR008-S017 do projektowanego słupka kablowego.

W słupku kablowym kabel rozdzielczy należy zakończyć w oparciu o łączówkę KRONE. W wskazanej studni należy kabel włączyć w istniejące złącze kablowe rozgałęźne.

Sieć abonencka

W zakresie sieci abonenckiej projektuje się kabel abonencki XzTKMxpw 2x2x0.5 od istniejącej studni kablowej OSTWR008-S019 do projektowanego słupka kablowego OSTWR008/DFA/24. W wskazanej studni kablowej należy wykonać złącze przelotowe w oparciu o osłonę NITTO.

Kable abonenckie klientów Kilińskiego 16,18 należy wprowadzić bezpośrednio do słupka kablowego.

Kabel światłowodowy

Po wybudowaniu kanalizacji pierwotnej 2xHDPE 32 na odcinku OSTWR008-S018/1 i OSTWR008-S019 należy zainstalować kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 24J techniką wdmuchiwania pneumatycznego lub wciągania ręcznego z pomiarem siły ciągu. W wskazanych studniach kablowych należy wykonać złącza przelotowe FOSC400B4 w oparciu o dwie ekipy montażowe w celu ograniczenia przerw w łączności. Zapasy kabla OTK należy pozostawić na stelażach zapasu.

Wszystkie prace związane z przebudową należy wykonać pod nadzorem służb utrzymaniowych operatora oraz wydanych warunków technicznych przez Netia S.A.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą podziemną należy stosować rozwiązania zgodne z PN,BN oraz z uwagami zawartymi w protokole ZUDP.

2.2.Pomiary.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową istniejącej linii OTK należy wykonać pomiary tłumienności tych linii metodą reflektometryczną. Po zakończonej przebudowie należy wykonać pomiary transmisyjne torów optycznych metodą reflektometryczną, pomiary tłumienności wynikowej metodą transmisyjną, tłumienność mierzona reflektometrem oraz miernikiem mocy.

Po ułożeniu i zmontowaniu kabla magistralnego i rozdzielczego należy wykonać pomiary elektryczne końcowe prądem stałym i zmiennym zgodnie z wymaganiami w Netia S.A.

2.3. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz normami, Prawem Budowlanym, procedurami Netia S.A przy zachowaniu przepisów BHP. Teren po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikłe w trakcie wykonywania robót należy nanieść w dokumentacji, a w przypadku konieczności należy ponownie uzgodnić z stosownymi instytucjami.

Podczas wykonywania prac należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.



inż. JANUSZ PEŚLA
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej i radiowej
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi
Nr ewid. 1007/98 U
WKP/0289/ZOTP/03, WKF/0141/OZTR/06

Miasto: **Ostrów Wlkp.**
 Ulica: **Mielczarskiego**
 Obręb: **0057, 0061**
 Sekcja: **33a, c**
 Data: **03.12.2009r**
 Nr ks. Rob.: **67/09**
 Zakres aktualizacji mapy
 Ochronie podlegają znaki



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
 w Ostrowie Wielkopolskiej
 Dokumentacja stanowi załącznik do decyzji
 do pisma
 Nr
 POPIS

LEGENDA

| | |
|---|--------------------------------|
| ☒ | Projektowany słupek |
| — | Kablowy |
| — | Projektowana trasa |
| — | Projektowana trasa |
| — | Projektowana trasa |
| — | Projektowana studnia |
| — | Kablowa typu SK02g |
| — | punkty współpracujące |
| — | Instalacja Netii do likwidacji |

Inż. JANUSZ PRĘSIA
 Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
 przekrojowej i radiowej
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi
 Nr ewid. 1007/98 U
 WKP/0141/OZTR/06

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
Skala 1:500

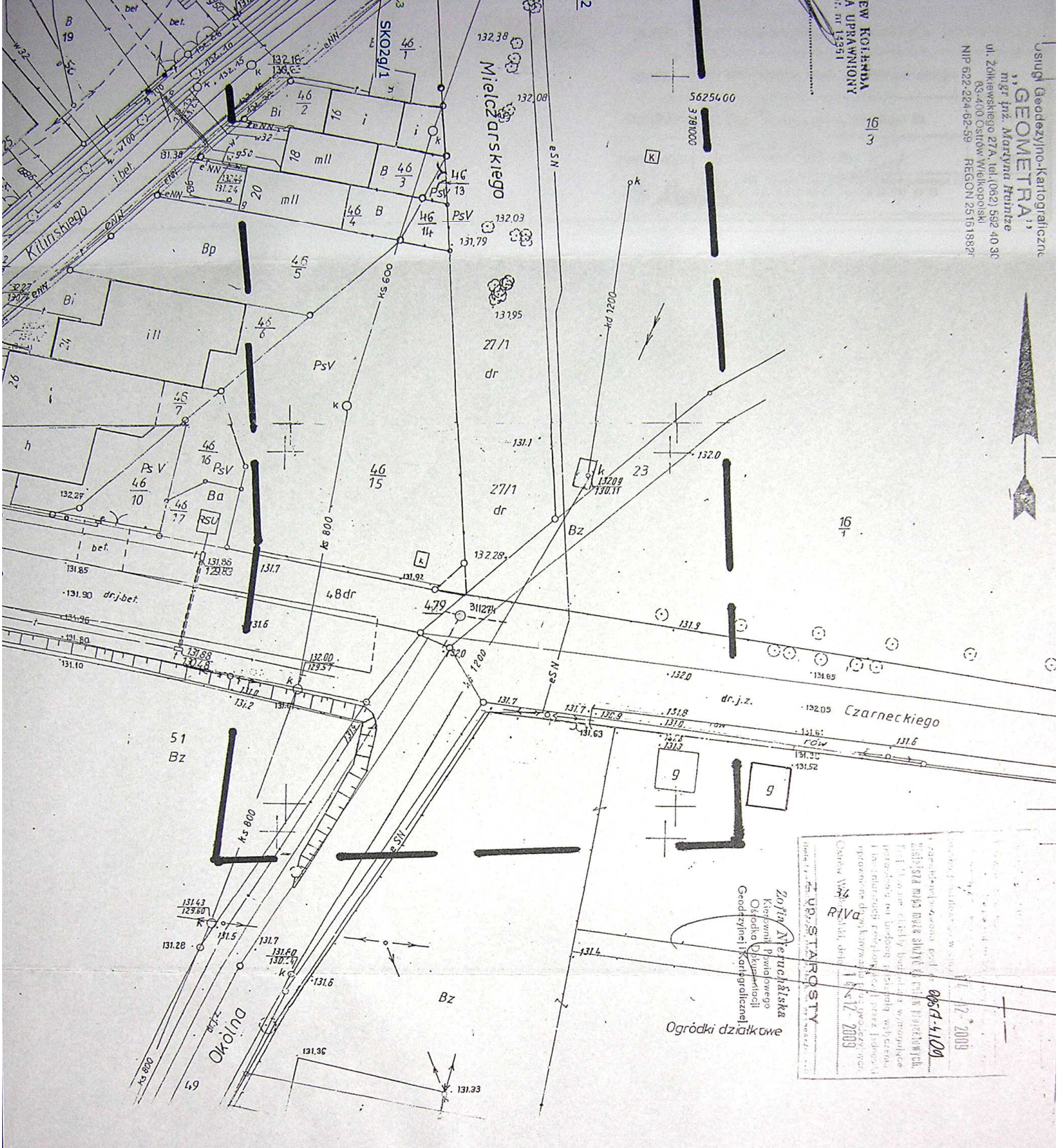
Usługi Geodezyjno-kartograficzne
"GEOMETRIA"
mgr inż. Marianna Trznitzke
ul. Żółkiewskiego 27A, tel.(082) 592 40 30
63-400 Ostrow Wielkopolski
NIP 622-224-62-59 REGON 251618882

Miasto: **Ostrow Wlkp.**
Ulica: **Mielczarskiego**
Obreń: **0057, 0061**
Sekcja: **33a, c**
Data: **03.12.2009r**
Nr ks. Rob.: **67/09**
Zakres aktualizacji mapy
Ochronie podlegają znaki

ZBIGNIEW KOŁSZA
GEODETA UPRAWNIENY
Upr. nr 14351



Z w.p. STAROSTY
Zofia Mielczalska
Kierownik Powiatowego
Urzedu Ochrony
Geodezyjnej i Kartograficznej
Ostrow Wielkopolski, ul. Żółkiewskiego 27A, tel. 592 40 30
NIP 622-224-62-59 REGON 251618882
06.12.2009
08.12.2009



UP. STAROSTY
 R1Va
 06.07.2009
 2.2009
 Ogródki działkowe

STAROSTA OSTROWSKI
 Np podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r., Nr 240 poz. 2027, ze zm.) ustanawiam up.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
 Uprawnienie wykonawstwa sieci telekomunikacyjnej, podlega wyłączeniu z ogólnego trybu inwestycyjnego, na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 2 lit. b) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie gospodarki w sprawie świadczenia w formie publicznej usług telekomunikacyjnych.
 Wzrost odpowiedzialności radiolokacji sieci telekomunikacyjnej w szczególności w zakresie inwestycji w zakresie sieci telekomunikacyjnej, w tym w szczególności w zakresie inwestycji w zakresie sieci telekomunikacyjnej, w tym w szczególności w zakresie inwestycji w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
 20312010
 25.06.2010
 In: Biuletyn Informacyjny Projektantów
 Przewodniczący Zarządu

LEGENDA

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Projektowany słupek kablowy |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Projektowana trasa przebudowy |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Projektowana studnia kablowa typu SK02g |
| <input checked="" type="checkbox"/> | punkty współrzędne |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Instalacja Net'il do Ukwiłdca II |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

| | |
|--------------------|---|
| TEMAT: | Przebudowa i stryjacej sieci Net'il SA |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna |
| ADRES: | 63-400 Ostrow Wlkp. ul.Mielczarskiego |
| WŁAŚCICIEL: | Net'ia SA 02-822 Warszawa ul.Poleczki 1A Archiwusz/1 |
| PROJEKTANT: | Inż.Janusz Peśla UPR.WKR/0289/ZDTP/05 Archiwusz/1 06.2010r |
| SPRAWDZIŁ: | Szkolcu 1500 |

ABIS Ostrow Wlkp. 63-400 ul. Węgrzawskiego 12
 tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33 biuro@abis-ostrow.com.pl

DSTWR008-S019
SKR-2

27.0m
-2-

DSTWR008-S018
SKR-2

ul. Kilińskiego

-2-
-116.0m-

Istniejący słupek
Kablowy
DSTWR008/DFA/24

DSTWR008-S017
SKR-2

Istniejący słupek
Kablowy
DSTWR008/DFA/25

Stan istniejący

ul. Mielczarskiego

PROJEKT BUDOWLANY

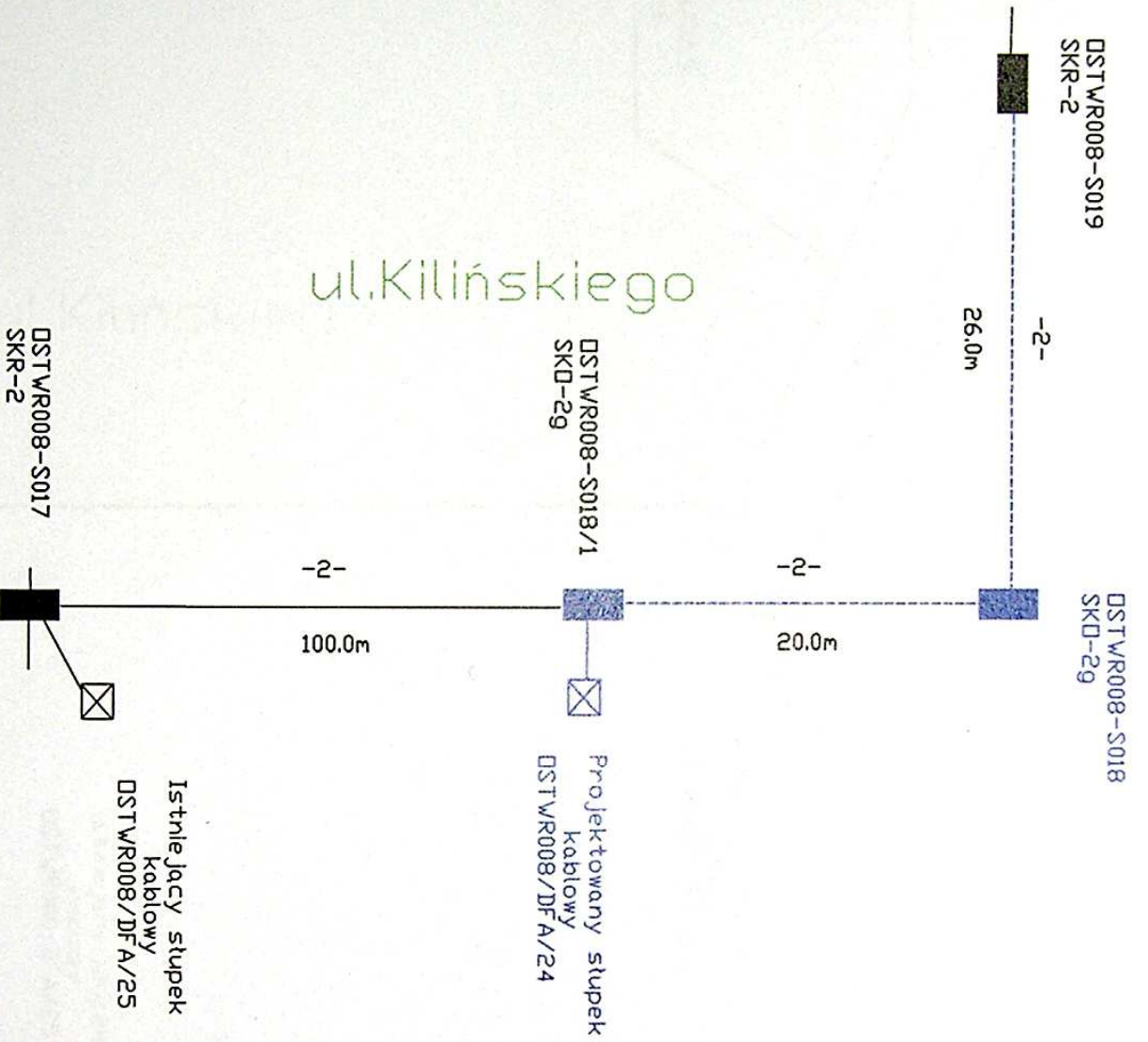
| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-kanalizacja teletechniczna | |
| ADRES: | 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 1/12 |
| PROJEKTANT: | inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
 tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
 biuro@abis-ostrow.com.pl

ul. Czarnieckiego

Stan projektowany

ul. Mielczarskiego



Istniejący słupek
Kablowy
DSTWR008/DFA/25

Projektowany słupek
Kablowy
DSTWR008/DFA/24

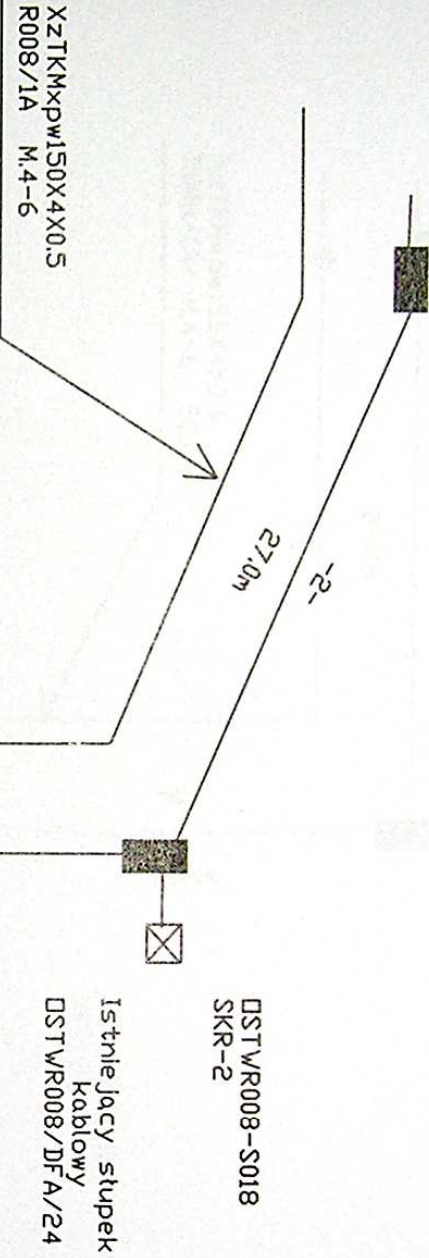
PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|--------------------|--|---|
| TEMAT: | | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A |
| OBIEKT: | | Sieć telekomunikacyjna-kanalizacja teletechniczna |
| ADRES: | | 63-400 Ostrów Wilk. ul. Mielczarskiego |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 2/12 |
| PROJEKTANT: | Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

ABIS Ostrów Wilk. 63-400 ul. Warszawskiego 12
tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
biuro@abis-ostrow.com.pl

ul. Czarnieckiego

DSTWR008-S019
SKR-2



ul. Czarnieckiego

ul. Kilińskiego

Stan istniejący

ul. Mielczarskiego

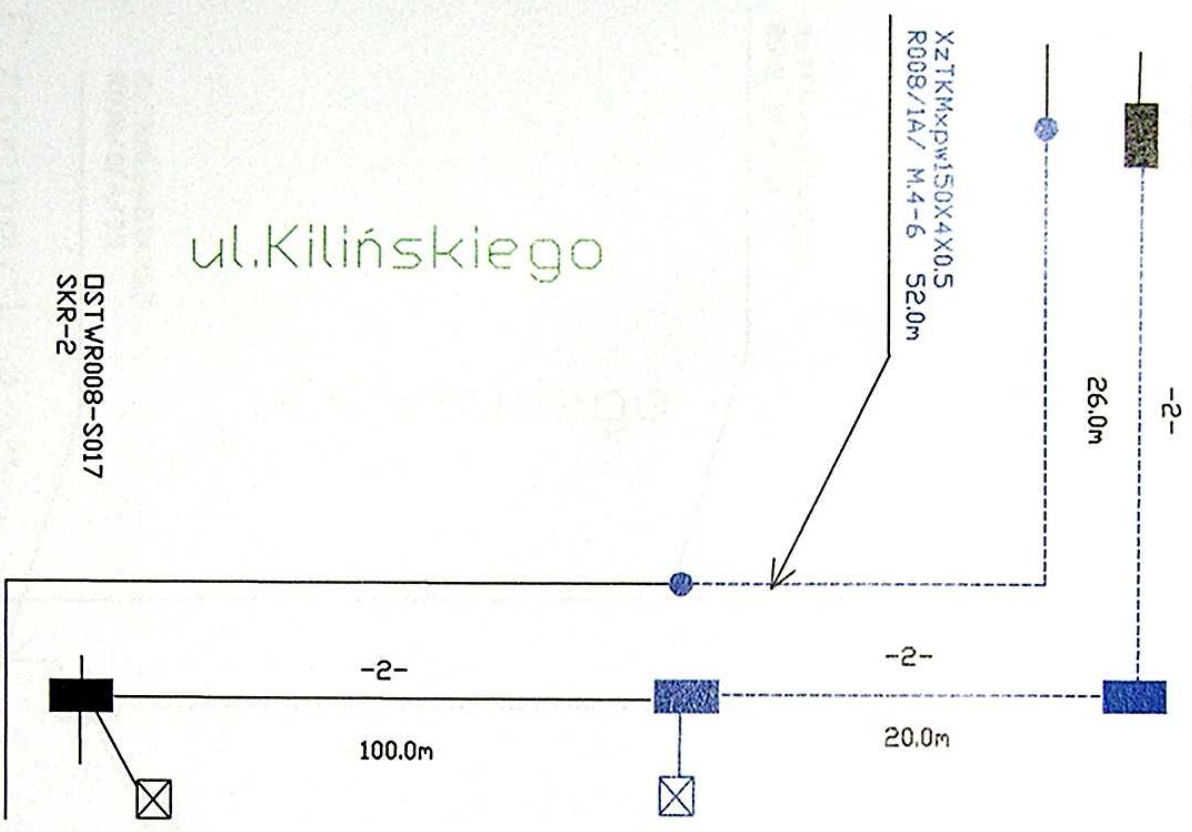
PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-kabel magistralny | |
| ADRES: | 63-400 Dstrów Wilko. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 3/12 |
| PROJEKTANT: | inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

ABIS ABIS Ostrów Wilko. 63-400 ul. Warszawskiego 12
 tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
 biuro@abis-ostrow.com.pl

DSTWR008-S019
SKR-2

DSTWR008-S018
SKD-2g



ul. Kilińskiego

DSTWR008-S017
SKR-2

Projektowany słup
kablów
DSTWR008/DF A/24

Istniejący słup
kablów
DSTWR008/DF A/25

Stan projektowany

ul. Mielczarskiego

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|---|----------------|
| TEMAT: Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna-kabel magistralny | |
| ADRES: 63-400 Dstr6w Wilkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark: 4/12 |
| PROJEKTANT: Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
 tel: +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
 biuro@abis-ostrow.com.pl

ul. Czarnieckiego

DSTW/R008-S019
SKR-2

27,0m
-2-

XZTKMxpw5X4X0,5
R008/DF A/24

ul. Kilińskiego

XZTKMxpw5X4X0,5
R008/DF A/25

-2-
-116,0m-

ul. Czarnieckiego

XZTKMxpw10X4X0,5
R008/DF A/24-25

DSTW/R008-S018
SKR-2

Istniejący słupek
kablowy
DSTW/R008/DF A/24

DSTW/R008-S017
SKR-2

Istniejący słupek
kablowy
DSTW/R008/DF A/25

Stan istniejący

ul. Mielczarskiego

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|---|--|-------------------|
| TEMAT: Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | | |
| OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna-kabel rozdzielczy | | |
| ADRES: 63-400 Dstr6w Wilkp. ul. Mielczarskiego | | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 5/12 |
| PROJEKTANT: | Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |



ABIS

ABIS Ostrow Wilkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
tel.+48 62 592 00 03 fax+48 62 591 33 33
biuro@abis-ostrow.com.pl

DSTWR008-S019
SKR-2

-2-
26.0m

DSTWR008-S018
SKD-2g

-2-
20.0m

XZTKMxPW5X4X0,5
R008/DF A/24 107.0m

DSTWR008-S018/1
SKD-2g

Projektowany słupek
kablowy
DSTWR008/DF A/24

ul. Kilińskiego

XZTKMxPW5X4X0,5
R008/DF A/25

Istniejący słupek
kablowy
DSTWR008/DF A/25

DSTWR008-S017
SKR-2


ul. Czarnieckiego

XZTKMxPW10X4X0,5
R008/DF A/24-25

Stan projektowany

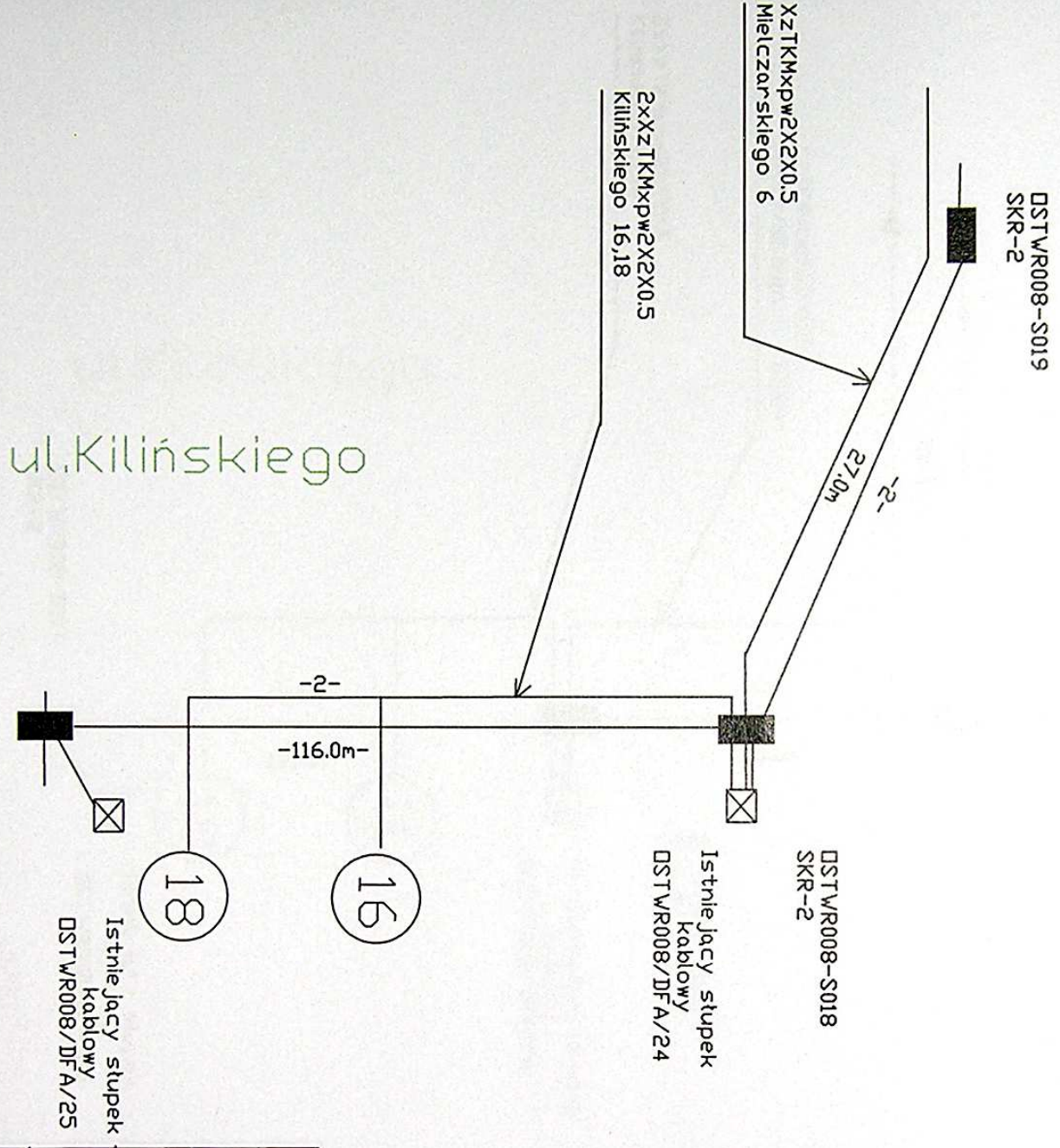
ul. Mielczarskiego

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|---|--|-------------------|--|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-kabel rozdzielczy | | |
| ADRES: | 63-400 Dstr6w Wlkp. ul. Mielczarskiego | | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 6/12 | |
| PROJEKTANT: | inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r | |
|  ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12 tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33 biuro@abis-ostrow.com.pl | | | |

Stan istniejący

ul. Mielczarskiego



PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--------------------|--|---|----------------|
| TEMAT: | | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | | Sieć telekomunikacyjna-sieć abonencka | |
| ADRES: | | 63-400 Dstr6w Wlkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | |
| PROJEKTANT: | | Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | |
| | | ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12 tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33 biuro@abis-ostrow.com.pl | |
| | | | Ark. 7/12 |
| | | | Data: 06.2010r |

ul. Czarnieckiego



ABIS

ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
biuro@abis-ostrow.com.pl

DSTWR008-S019
SKR-2

-2-
26.0m

XZTKMxpW2X2X0,5
Mielczarskiego 6 55.0m

2xXZTKMxpW2X2X0,5
Kilińskiego 16,18

DSTWR008-S018
SKD-2g

-2-
20.0m

DSTWR008-S018/1
SKD-2g

Projektowany słupek
kablowy
DSTWR008/DFA/24

-2-
100.0m

Istniejący słupek
kablowy
DSTWR008/DFA/25

DSTWR008-S017
SKR-2

Stan projektowany

ul. Mielczarskiego

ul. Kilińskiego

ul. Czarnieckiego

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej
Netia S.A

OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna-sieć abonencka

ADRES: 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Mielczarskiego

WŁAŚCICIEL: Netia S.A
02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 Ark. 8/12

PROJEKTANT: Inż. Janusz Peśla
upr. WKP/0289/ZDTP/05 Data: 06.2010r

ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
biuro@abis-ostrow.com.pl

DSTWR008-S019
SKR-2

2x HDPE 32
Z-XDTKtsd 24J
DSTWR008-DSTWR009

-2-
27,0m

ul. Kilińskiego

-2-
-116,0m-

DSTWR008-S018
SKR-2

Istniejący słupki
kablów
DSTWR008/DFA/24

Istniejący słupki
kablów
DSTWR008/DFA/25

DSTWR008-S017
SKR-2

ul. Czarnieckiego

Stan istniejący

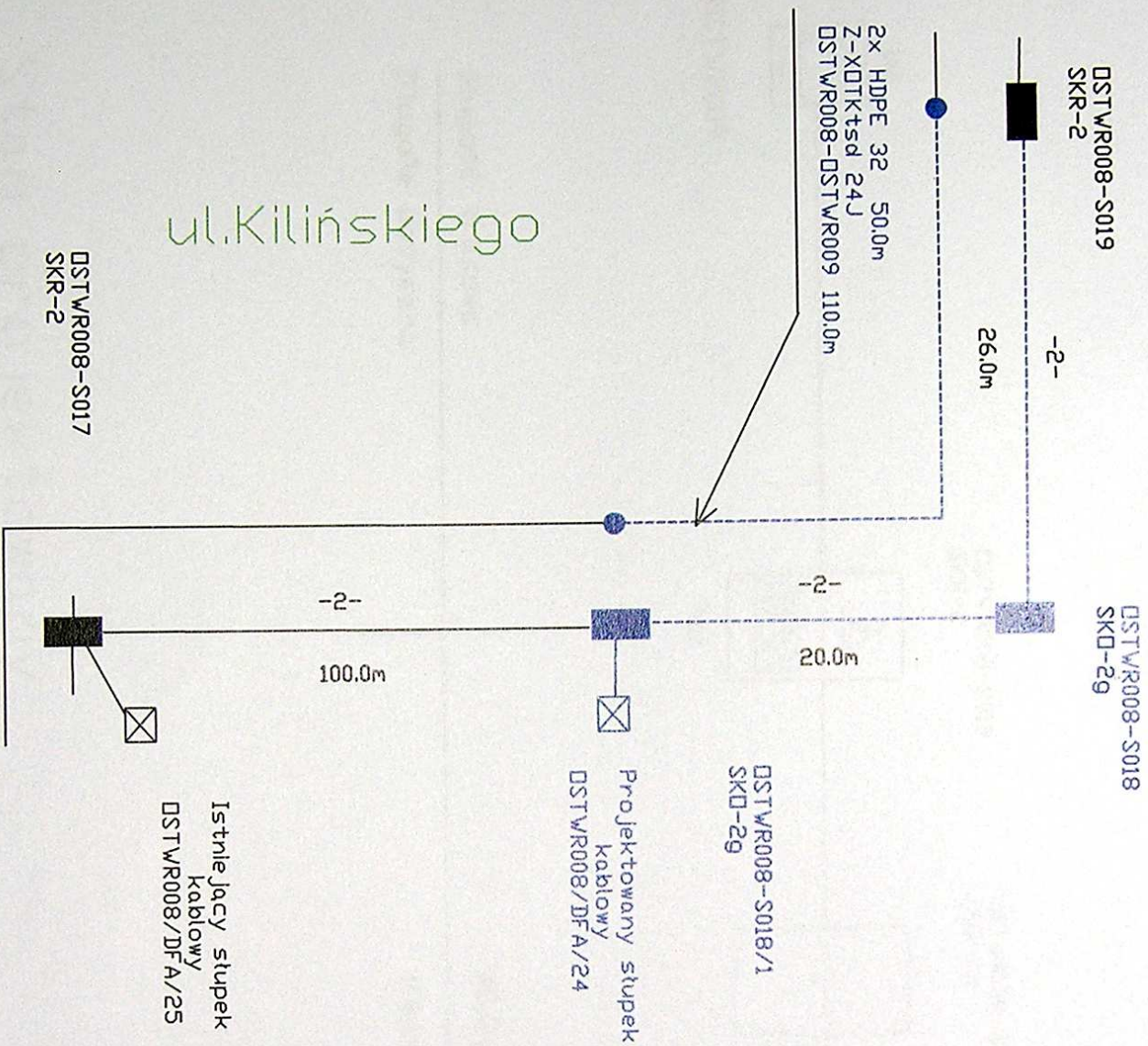
ul. Mielczarskiego

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-Kabel DTK | |
| ADRES: | 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 9/12 |
| PROJEKTANT: | Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

Stan projektowany

ul. Mielczarskiego



PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|---|-------------------|
| TEMAT: Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: Sieć telekomunikacyjna-kabel DTK | |
| ADRES: 63-400 Dstrów Wlkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 10/12 |
| PROJEKTANT: Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |



ABIS

ABIS Ostrów Wlkp. 63-400 ul. Warszawskiego 12
tel. +48 62 592 00 03 fax +48 62 591 33 33
biuro@abis-ostrow.com.pl

ul. Czarnieckiego

ul. Kilińskiego

DSTWR008-S017
SKR-2

DSTWR008-S019
SKR-2

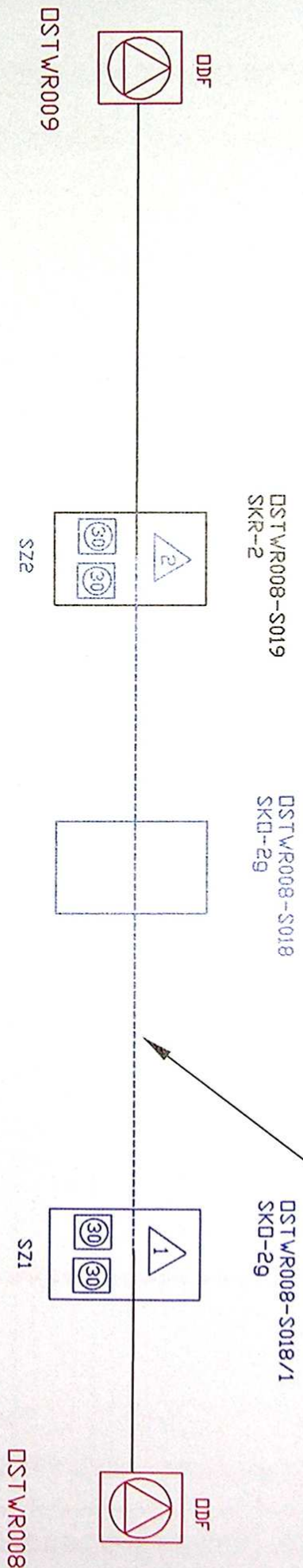
DSTWR008-S018
SKD-2g

DSTWR008-S018/1
SKD-2g

Projektowany słupek
kablowy
DSTWR008/DF A/24

Istniejący słupek
kablowy
DSTWR008/DF A/25

2xHDDPEØ32
X-ZDTK t5d24J



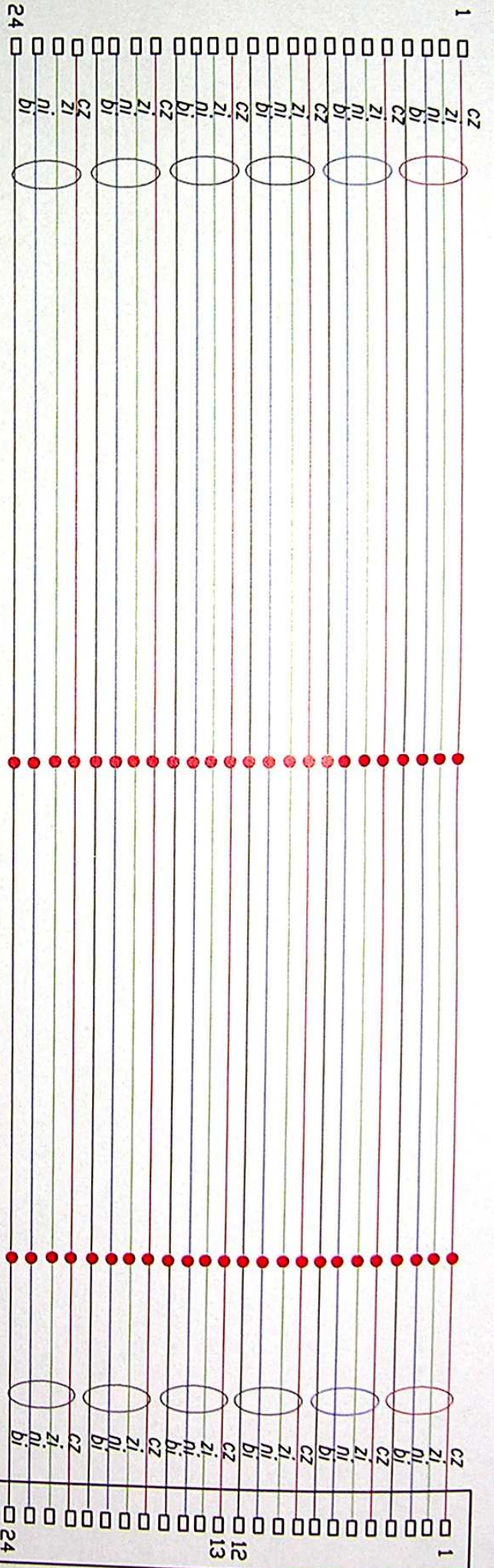
Długość trasowa 46,0m
Długość optyczna 106,0m
1216,0m
1400,0m

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-kabel DTK | |
| ADRES: | 63-400 Dstrów Wilkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 11/12 |
| PROJEKTANT: | inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

Stan projektowany

D D F □ □ S T W R 0 0 9



DSTWR008-S019
SKR-2

DSTWR008-S018/1
SKD-2g

PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| TEMAT: | Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A | |
| OBIEKT: | Sieć telekomunikacyjna-kabel DTK | |
| ADRES: | 63-400 Dstr6w Wlkp. ul. Mielczarskiego | |
| WŁAŚCICIEL: | Netia S.A 02-822 Warszawa ul. Poleczki 13 | Ark. 12/12 |
| PROJEKTANT: | Inż. Janusz Peśla upr. WKP/0289/ZDTP/05 | Data: 06.2010r |

Stan projektowany

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

ADRES: 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Mielczarskiego

WŁAŚCICIEL: Netia S.A 02-822 Warszawa
ul. Poleczki 13

BRANŻA: Telekomunikacja

OPRACOWAŁ: inż. Janusz Peśla
upr. WKP/0289/ZOTP/05

SPRAWDZIŁ:

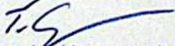
Urządzenie 02-07-2010

NETIA SA
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
REGON 011566374, NIP 526-020-55-75
BIURO OSTRÓW WLKP.
ul. Waryńskiego 25, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. (062) 591 00 00, fax 591 00 50

Data wykonania : 06/2010r.

Egzemplarz: NETIA S.A

Tomasz Cieplik


Specjalista ds. Utrzymania Usług
Okręg Zachodni