

Adnotacje urzędowe: Uzgodnienie nr 10166/10.DD.POW/P/2014

Projekt Wykonawczy uzgodniono
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

21.12.17 Giemniowski
O rozpoczęciu robót powiadomić
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Data 23.12.2014 Olsztyn

Rozpoczęcie prac będzie możliwe
po protokolarnym przejeździe placu
budowy (infrastruktury TP)

"VECTRA Investments"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna
z siedzibą w Warszawie
Ul. Emilia Plater 53, 00-113 Warszawa
NIP: 258-13-47-869, REGON: 191990075
Adres do korespondencji:
Al. Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia
Tel. 58 624 83 52, fax 58 742 61 50 (18)

**PRZEDSTAWICIEL EKSPERTYZY
DS. INWESTYCJI**
Ryszard Rek
Ryszard Rek

Nazwa i adres Inwestora:

 **GMINA NIDZICA**
UL. PLAC WOLNOŚCI 1
13-100 NIDZICA

Nazwa i adres jednostki projektowej:

ARKAS - PROJEKT
ARKAS – PROJEKT SP. Z O.O. SP. K.
10-460 OLSZTYN AL. PIŁSUDSKIEGO 75A, BUD B
TEL. (089) 532 45 00, FAX. (089) 532 45 10

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Obręby i nr ewidencyjne działek:

Obręb 4: 13/2, 13/3, 13/14, 13/15, 13/26, 16/1, 17/1, 18/1, 19/3, 21/4, 22/2, 233/7, 264, 274/8, 274/9, 274/10, 280, 270/2

Nazwa opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: Telekomunikacyjna		Kod CPV:	
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr i Arkadiusz Wiszniewski	spec. telekom WAM/0149/ZOOT/05	<i>[Podpis]</i>
Opracował:			
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Świeciak	spec. telekom WAM/0083/POOT/07	<i>[Podpis]</i>
Nr archiwalny:	Data opracowania:		
176-ARKAS/OLS/2014	Grudzień 2014r.		

Nr tomu: 221 Nr egzemplarza: 2014

Uzgodnienie nr 10166/10.DD.POW/P/2014

Projekt Wykonawczy uzgodniono
Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług
Kierownik Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

[Podpis]
O rozpoczęciu robót powiadomić
Orange Polska S.A. Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Data 2014.12.23 Olsztyn

Projekt Wykonawczy

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Spis treści

1	Część ogólna.....	4
1.1	Przedmiot opracowania.....	4
1.2	Zakres opracowania.....	4
1.3	Podstawa opracowania.....	4
1.4	Inwestor i wykonawca robót.....	4
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie.....	4
2	Część techniczna.....	5
2.1	Ogólne wymagania przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.....	5
2.2	Stan istniejący.....	5
2.3	Przebudowa sieci ORANGE i Operatorów TVK VECTRA, HARDSOFT Nidzica oraz KWP Olsztyn (POLICJA).....	5
2.3.1	Wytyczne przebudowy kanalizacji teletechnicznej Orange.....	5
2.3.2	Wytyczne przebudowy sieci kablowej miedzianej ORANGE.....	6
2.3.3	Wytyczne przebudowy kabli światłowodowych ORANGE - (OKZ 37016 (24J); OKD 00305 (12J); OKD 00303 (72J); OKO 33408 (60J)).....	6
2.3.4	Wytyczne przebudowy kabli światłowodowego HARDSOFT Nidzica (OBCY OPERATOR HARDSOFT).....	7
2.3.5	Wytyczne przebudowy kabli światłowodowego KWP OLSZTYN (OBCY OPERATOR KWP OLSZTYN - POLICJA).....	7
2.3.6	Wytyczne przebudowy kabla koncentrycznego QR860 (OBCY OPERATOR VECTRA).....	8
2.3.7	Roboty do wykonania (zakres rzeczowy) dla sieci ORANGE oraz OBCY OPERATOR NETIA.....	8
2.4	Badania i pomiary linii światłowodowej.....	10
2.4.1	Uwagi ogólne.....	10
2.4.2	Badania wykonywane przed przebudową linii.....	10
2.4.3	Pomiary wykonywane przy ostatecznym odbiorze linii.....	10
3	Uwagi.....	10
4	Informacja BIOZ.....	12

Spis rysunków

1. Oznaczenia
2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
3. Schemat blokowy przebudowy sieci - ul. Osińskiego
4. Schemat blokowy przebudowy sieci - ul. Ogrodowa
5. Przebudowa kabla opto. ORANGE - OKO 33408/60J
6. Przebudowa kabla opto ORANGE. - OKD 00305/12J
7. Przebudowa kabla opto ORANGE. - OKD 00303/72J
8. Przebudowa kabla opto ORANGE - OKZ 37016/24J
9. Przebudowa kabli opto HARDSOFT - Z-XOTKtsdD-48J
10. Przebudowa kabla opto POLICJA - Z-XOTKtsdD 12J

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w ciągu tworzonych nowych ulic w m. Nidzica (Ogrodowa 1; Ogrodowa 2 oraz Osińskiego).

Inwestorem przebudowy jest URZĄD MIASTA NIDZICA

1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę nowych odcinków kanalizacji kablowej oraz studni kablowych
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych
- przebudowę kabli optotelekomunikacyjnych

wraz ich przełączeniem oraz likwidacją odcinków kanalizacji kablowej w obszarze objętym przebudową

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci Orange.,
- c) wizji lokalnej w terenie,
- d) warunków technicznych wydanych przez Orange.
- e) warunków technicznych wydanych przez KWP Olsztyn
- f) warunków technicznych wydanych przez TVK VECTRA oraz HARDSOFT
- g) norm i przepisów branżowych,
- h) prawa budowlanego.

1.4 Inwestor i wykonawca robót

Wykonawca zostanie wskazany w drodze przetargu przez Inwestora, zaakceptowanym przez firmę Orange

1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- właścicielem sieci telekomunikacyjnej Orange
- właścicielami sieci opto - obcy operator KWP Policja
- właścicielami sieci opto - obcy operator HARD SOFT Nidzica
- właścicielami sieci TVK - obcy operator VECTRA

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

2 Część techniczna

2.1 Ogólne wymagania przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

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

Przed rozpoczęciem przebudowy zapoznać z warunkami technicznymi Orange, oraz pozostałymi operatorami dzierżawcami kanalizacji Orange.

Przestrzegać wszystkich uzgodnień w nich zawartych.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

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

2.2 Stan istniejący

Istniejąca sieć telekomunikacyjna koliduje z projektowanymi nowymi jezdniami w m. Nidzica. Stąd zachodzi potrzeba przebudowy tej sieci poza obrys projektowanych ulic Ogrodowa 1; Ogrodowa 2; Osińskiego.

2.3 Przebudowa sieci ORANGE i Operatorów TVK VECTRA, HARDSOFT Nidzica oraz KWP Olsztyn (POLICJA)

2.3.1 Wytyczne przebudowy kanalizacji teletechnicznej Orange

W ramach przebudowy kolizji zostanie wykonany nowy ciąg kanalizacji teletechnicznej w miejsce likwidowanych istniejących, kolidujących powiązań sieciowych.

Kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkami oraz wymaganiami norm BN-73/8984-05, ZN-95/TP-012.

Kanalizację teletechniczną projektuje się z rur HDPE ϕ 110 mm.

Na projektowanych ciągach kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie kablowe typu SK-6 wyposażone w wietrzniki oraz zabezpieczenia antywłamaniowe (w tym rygle mechaniczne). Studnia A6/1 należy nadbudować na istniejącym ciągu kanalizacji 12 otworowej

Studnie kablowe znajdujące się w projektowanej trasie chodników należy wyregulować do wysokości rzędnej projektowanej nawierzchni.

Przejścia pod jezdniami i wjazdami na posesję należy wykonać metodą przewiertu poziomego.

Elementy kanalizacji kablowej, które ulegają likwidacji należy przekazać protokolarnie właścicielowi sieci. Całość robót wykonać zgodnie z normami branżowymi.

Wejścia rur kanalizacji teletechnicznej do studni kablowych uszczelnić, poprzez wyprawienie ścianek zaprawą murarską oraz poprzez zastosowanie pianki poliuretanowej.

Na odcinku kanalizacji 1-otworowej pomiędzy studniami A8 - A8/1 rurę kanalizacji pierwotnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną AROT A110PS. Podczas robót ziemnych zachować szczególną ostrożność. Roboty wykonywać ręcznie.

Istniejące wzdłuż kanalizacji 1-otworowej pomiędzy studniami A8 - A8/1 dwa kable ziemne należy odkopać, przenieść i ułożyć wzdłuż istniejącej kanalizacji pierwotnej (nałożyć rurę osłonową dwudzielną AROT A110PS).

2.3.2 Wytyczne przebudowy sieci kablowej miedzianej ORANGE

Projektuje się budowę kabli miedzianych typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm oraz 0,8 mm wzdłużnie żelowanych. Zakres przebudowy dotyczy skrzyżowań ulic Trauguta/1-go Maja oraz przebudowa kabli ziemnych w ciągu ulicy Ogrodowej 2 (z uwagi na wyburzenie budynków)

Projektuje się osłony złącz kablowych z tworzyw termokurczliwych II generacji typu XAGA. Budowę kabli należy prowadzić zgodnie z załączonymi rysunkami.

Planuje się wykonanie wstawek kablowych i wykonanie złączy przelotowych.

Kable wskazane "kable ziemne do przełożenia" należy odsłonić na określonej w projekcie długości i przełożyć w miejsce nowoprojektowane. Zapasy kabla pozostawić w wykopie i oznakować w dokumentacji powykonawczej.

Wykonać pomiary odbiorcze stałoprądowe i zmiennoprądowe po wykonaniu prac przełączeniowych.

2.3.3 Wytyczne przebudowy kabli światłowodowych ORANGE -

(OKZ 37016 (24J); OKD 00305 (12J); OKD 00303 (72J); OKO 33408 (60J))

Dla wszystkich czterech kabli optycznych, zakres przebudowy zachodzi identyczny. Zmiany wynikają jedynie z pojemności danych kabli.

W celu przebudowy kabli optycznych Orange, należy dla każdego z kabli wybudować rurę wtórną (czarną) typu HDPE 32/2,9 na odcinku przebudowywanej kanalizacji pierwotnej od studni A6- A6/1- A6/2-A7. Istniejące kable przeciąć w połowie likwidowanej kanalizacji (pomiędzy studniami A6 - A7). Końcówki kabli wycofać do studni A6 oraz A7, gdzie stanowić będą zapas kablowy. Do zaciągniętych i zmontowanych rur wtórnych (czarne) wybudować wstawki kablowe na odcinku studnia kablowa A6- A6/1- A6/2-A7. Zgodnie z załączonym schematem kablowym. Wykonać złącza przelotowe w studni A6 oraz A7, pozostawiając obustronnie przy każdym złączy przelotowym zapasy kablowe po 50 mb. Zapasy nawinąć na projektowane stelaże zapasu SZ-2.2. Zastosować mufy kablowe MUF-4.

Dodatkowo na odcinku kanalizacji A6- A6/1- A6/2-A7 w rurze pierwotnej z kablem OKO 33408 60J, zaciągnąć dwie rezerwowe rury wtórne z wyróżnikiem zielonym oraz z wyróżnikiem żółtym.

Przed rozpoczęciem prac przecięcia kabla optycznego należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien. Szczegółowo zapoznać się z notatką techniczną spisaną dla potrzeb przełączenia kabla.

Zapasy kabli nawinąć na projektowane stelaże zapasu firmy OPTOMER SZ-2.2

Czas i termin przebiegu kabli optycznych, należy bezwzględnie uzgodnić z ORANGE, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Po zakończeniu prac z zaciągnięciem i montażem kabla optycznego, należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien.

Przed rozpoczęciem prac, należy dokonać zgłoszenia rozpoczęcia w siedzibie Orange WT Olsztyn Kierownik Romasiuk Bohdan telefon 503 196 544.

2.3.4 Wytyczne przebudowy kabli światłowodowego HARDSOFT Nidzica (OBCY OPERATOR HARDSOFT)

Dla potrzeb przebudowywanych dwóch kabli Z-XOTKtsdD 48J w kanalizacji kablowej pierwotnej nie należy stosować rur wtórnych.

Planuje się przełączenie kabli Z-XOTKtsdD 48J poprzez wykonanie wstawki kablowej pomiędzy studnią A 6/1 - A7 o długości trasowej 79,0 mb (+zapasy 60,0mb)

Przed rozpoczęciem prac przecięcia kabla optycznego należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien.

Zapasy kabli nawinać na projektowane stelaże zapasu firmy OPTOMER SZ-2.2. Pozostawić obustronne zapasy kabli po ok 30 mb.

Czas i termin przepięcia kabli optycznych, należy bezwzględnie uzgodnić z HARD SOFT

Po zakończeniu prac z zaciągnięciem i montażem kabla optycznego, należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien.

Dane teleadresowe firmy HARDSOFT Nidzica:

HARDSOFT S.C. Krzysztof Szechiński, Adam Szałanda
ul. R. Traugutta 6, 13-100 Nidzica
(0-89) 625 66 66, (0-89) 625 22 49

2.3.5 Wytyczne przebudowy kabli światłowodowego KWP OLSZTYN (OBCY OPERATOR KWP OLSZTYN - POLICJA)

Dla potrzeb przebudowywanego kabla Z-XOTKtsdD 12J w kanalizacji kablowej pierwotnej nie należy stosować rur wtórnych.

Planuje się przełączenie kabla Z-XOTKtsdD 12J poprzez wykonanie wstawki kablowej pomiędzy studnią A 6/1 - A7 o długości trasowej 79,0 mb (+zapasy 60,0mb)

Przed rozpoczęciem prac przecięcia kabla optycznego należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien.

Zapasy kabli nawinać na projektowane stelaże zapasu firmy OPTOMER SZ-2.2. Pozostawić obustronne zapasy kabli po ok 30 mb.

Czas i termin przepięcia kabli optycznych, należy bezwzględnie uzgodnić z KWP w Olsztynie (zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi)

Po zakończeniu prac z zaciągnięciem i montażem kabla optycznego, należy wykonać szczegółowe pomiary reflektometryczne wolnych włókien.

Dane teleadresowe KWP Olsztyn

Kierownik Sekcji Telekomunikacji – Sebastian Orłowski tel. 89 522 31 00, kom 664 967 425 e-mail: sebastian.orlowski@ol.policja.gov.pl

2.3.6 Wytyczne przebudowy kabla koncentrycznego QR860 (OBCY OPERATOR VECTRA)

Dla potrzeb przebudowywanego kabla koncentrycznego w kanalizacji kablowej pierwotnej nie należy stosować rur wtórnych.

Planuje się przełączenie kabla QR860 poprzez wykonanie wstawki kablowej pomiędzy studnią A 6/1 - A7 o długości trasowej 90,0 mb

Przed rozpoczęciem prac przecięcia kabla optycznego należy upewnić się, że kabel wyłączony jest z ruchu oraz dedykowanej transmisji stałoprądowej wysokonapięciowej.

Czas i termin przepięcia kabli optycznych, należy bezwzględnie uzgodnić z VECTRA Ryszard Rek Olsztyn

Po zakończeniu prac z zaciągnięciem i montażem kabla optycznego, należy wykonać szczegółowe pomiary elektryczne dedykowane kablom współosiowym (stałoprądowe).

2.3.7 Roboty do wykonania (zakres rzeczowy) dla sieci ORANGE oraz OBCY OPERATOR

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

Lp.	Rodzaj budowli	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Ilość [szt]
Rury obiektowe				
1	RHDPE A110PS	32,0 m	34,0 m (wsp. x1,04)	-
	HDPE 110/6,3 mm	33,0 m	35,0 m (wsp. x1,04)	-
Kanalizacja kablowa				
1	HDPE 110/6,3 mm	948,0 m	966,0 m (wsp. x1,02)	-
2	SK 6	-	-	2
3	Rygle zabezpieczenia mechaniczne do studni SK6	-	-	2
Kabel światłowodowy oraz koncentryczny				
1	HDPE 32/2,9 (rura czarna)	316,0 m	329,0 m (wsp. x1,04)	-
2	HDPE 32/2,9 (rura z wyróżnikiem zielonym)	79,0 m	83,0 m (wsp. x1,04)	-
3	HDPE 32/2,9 (rura z wyróżnikiem żółtym)	79,0 m	83,0 m (wsp. x1,04)	-
4	Złączki do rur 32	-	-	12
5	Kabel Z-XOTKtsdD 12J (1x12J) POLICJA	139,0 m	145,0 m (wsp. x1,04)	-
6	Kabel Z-XOTKtsdD 48J (4x12J) HARDSOFT	278,0 m	289,0 m (wsp. x1,04)	-
7	Kabel Z-XOTKtsd 12J (1x12J) ORANGE	191,0 m	199,0 m (wsp. x1,04)	-
8	Kabel Z-XOTKtsd 60J (5x12J) ORANGE	191,0 m	199,0 m (wsp. x1,04)	-
9	Kabel Z-XOTKtsdD 72J (6x12J) ORANGE	191,0 m	199,0 m (wsp. x1,04)	-
10	Kabel Z-XOTKtsd 24J (2x12J) ORANGE	191,0 m	199,0 m (wsp. x1,04)	-
11	Kabel TVK QR 860 VECTRA	79,0 m	83,0 m (wsp. x1,04)	-
	Złącza MUF4 OPTOMER (kpl)	-	-	14
	Złącze 5/8" z pinem na kabel 860	-	-	2
7	Oślonki spawu OS-60	-	-	552
8	Stelaż zapasu OPTOMER Sz-2.2	-	-	12
Kable miedziane				
1	XzTKMXpw 2x2x0,8	79,0 m	83,0 m	-

Lp.	Rodzaj budowli	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Ilość [szt]
2	XzTKMXpw 2x2x0,5	69,0 m	72,0 m	-
3	XzTKMXpw 5x4x0,5	18,0 m	19,0 m	-
4	XzTKMXpw 10x4x0,5	79,0 m	83,0 m	-
5	XzTKMXpw 25x4x0,5	79,0 m	83,0 m	-
6	XzTKMXpw 100x4x0,5	79,0 m	83,0 m	-
7	XzTKMXpw 500x4x0,5	79,0 m	83,0 m	-
8	Złączki ETON YF	-	-	320
9	Złącza modułowe 10p.	-	-	120
10	Słupki kablowe czarne 10/20 z zamkiem ABLOY	-	-	1
11	Oslona XAGA 43/8	-	-	6
12	Oslona XAGA 55/12	-	-	2
13	Oslona XAGA 75/15	-	-	2
14	Oslona XAGA 120/30	-	-	2

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 straty podczas montażu.

2.4 Badania i pomiary linii światłowodowej

2.4.1 Uwagi ogólne

Przed rozpoczęciem przebudowy kabla optotelekomunikacyjnych wszystkich operatorów oraz po przebudowie kabla, należy wykonać, należy wykonać niżej podane badania i pomiary odbioru linii. Całość badań i pomiarów należy wykonać zgodnie z normą branżową TP SA T-01

2.4.2 Badania wykonywane przed przebudową linii

Przed przecięciem kabla, należy wykonać pomiary kontrolne, potwierdzające parametry światłowodów. Pomiary te należy wykonać z jednej strony odcinka instalacyjnego. Pomiary należy dokonać dla długości fal 1310 nm i 1550 nm. Na podstawie wyników pomiaru należy sporządzić charakterystyki reflektometryczne, które powinny zawierać nazwę i numer linii, jej kierunek, rodzaj i numer przyrządu, którym dokonano pomiaru. Dodatkowo wyniki pomiaru należy zapisać na nośniku informatycznym.

2.4.3 Pomiary wykonywane przy ostatecznym odbiorze linii

Przy odbiorze linii należy wykonać następujące pomiary:

- a/ Pomiar właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną.
 - b/ Pomiar tłumienności wynikowej metodą transmisyjną. Pomiar powinien być wykonany dla obu pasm optycznych tj. 1310 nm i 1550 nm w obu kierunkach transmisji. Zestaw pomiarowy powinien zawierać stabilizowane źródło światła na fale 1310 ± 20 nm i 1550 ± 20 nm przy szerokości spektralnej < 10 nm.
- Pełny zakres pomiarów wykonuje się dla każdego toru optycznego włączanego do pracy.

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.

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP i bezpieczeństwa ruchu na ulicach i drogach publicznych.

Wykopy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z PN-75/E-051000 i PN-75/E-05125.

Prace prowadzone przy infrastrukturze Orange. należy zgłosić co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem.

Prace należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych TPSA.

Nowe studnie kablów należy zabezpieczyć pokrywami uniemożliwiającą dostęp do studni osobom postronnym.

Prace przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz wymogami norm branżowych.:

- 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-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-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/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.

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej danych Orange, powinna dokonać komisja powołana przez Orange

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z mapami inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, pomiary kabli miedzianych i kablowej linii optotelekomunikacyjnej.

4 Informacja BLOZ

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:

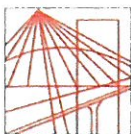
- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć wodociągowa,
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

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.



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 :

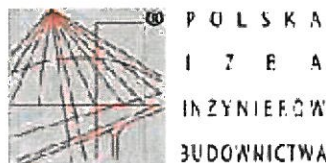
- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli 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 I
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmarowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9TJ-XL4-1LB *

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.

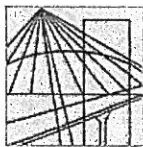
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-25 roku przez:

Piotr Narloch, 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 :

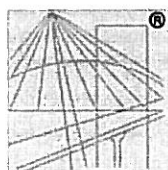
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

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 Stańcówski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-7FI-4H4-BLC *

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Pana Tadeusza 3/8, 10-461 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-16 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany/wykonawczy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji.

§20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

a) Projektant

Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. WAM/0149/ZOO/195

b) Sprawdzający

mgr inż. Daniel Świeciak
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. WAM/0083/POOT/C7



WPLYNĘŁO
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp.k.
Dnia..... 7.10.14
Podpis..... HOF.....

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
ul. Pięknego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 20 59 fax.: 89 525 22 86
www.hurt-orange.pl

ARKAS-PROJEKT
ul. Piłsudskiego 75a, bud. B
10-460 Olsztyn

Olsztyn, 01 października 2014 r

Numer pisma: 58338/TODDROU/P/2014

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną budową ulic:
Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo: 9686-PWY/OLS/2014 z dnia 23.09.2014 roku, dotyczące wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną budową ulic w Nidzicy, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną doziemną eksploatowaną przez Orange Polska.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obręb kolizji istniejącą kanalizację teletechniczną wraz z infrastrukturą. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą kanalizację zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest

również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21A;
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Tomasz Marciniak tel. 89 525 21 90). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49 , tel. 89 534 00 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz, Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla Orange Polska szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
e-mail: Piotr.Jakonczuk@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela

Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.



Z poważaniem

Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

NOTATKA SŁUŻBOWA

Szczegółowe warunki techniczne – przebudowa kolidujących kabli optotelekomunikacyjnych z przebudowywaną ulicą Osińskiego w m. Nidzica

Spisana przed opracowaniem dokumentacji projektowej w celu uzgodnienia szczegółowych warunków technicznych na przebudowanie kabli optycznych a w szczególności dotyczy:

1. Kabel **OKZ 37016 (24J)** relacji NIDZICA/SA1– Klient NIDZICA/G01 (ul Boczna ELEWATOR). Kabel typu ZW-NOTKtsd 24J J2D.
2. Kabel **OKD 00305 (12J)** relacji NIDZICA/SA1 – MLAWA/SA1. Kabel typu XOTKDSsFd 12J JD 0,4B/C.
3. Kabel **OKD 00303 (72J)** relacji OLSZTYN/SA1 – NIDZICA/SA1. Kabel typu Z-XOTKtsdD 72J J2D. Uwaga - stare oznaczenie kabla w m Nidzica to OKD 304, po przełączeniu kabla nanieść prawidłowe opisy.
4. Kabel **OKO 33408 (60J)** relacji OLSZTYNEK/SA1 – NIDZICA/SA1. Kabel typu XOTKtd 60J

W spotkaniu, które odbyło się w dniu 06.10.2014 r. w siedzibie ORANGE w Olsztynie brali udział:

1. Marek Adamkowski – ORANGE POLSKA
2. Marek Kowalski – ORANGE POLSKA
3. Bohdan Romasiuk - ORANGE POLSKA
4. Arkadiusz Wiszniewski – PG Projekt Olsztyn

Na spotkaniu uzgodniono następujące szczegóły dotyczące realizacji przedmiotowego zadania:

1. Kabel **OKZ 37016 (24J)** należy przeciąć w połowie likwidowanej kanalizacji (pomiędzy studniami A6 - A7). Końcówki kabla wycofać do studni A6 oraz A7, gdzie stanowić będą zapas kablów. Wybudować rurę wtórną na odcinku przebudowywanej kanalizacji pierwotnej od studni A6- A6/1- A6/2-A7. Wybudować wstawkę kablów na odcinku studnia kablów A6- A6/1- A6/2-A7. Wykonać złącza przelotowa w studni A6 oraz A7, pozostawiając obustronnie przy każdym złączu przelotowym zapasy kablów po 50 mb. Zapasy nawinąć na projektowany stelaż zapasu SZ-2.2. Zastosować mufy kablów MUF-4. Zastosować kabel typu Z-XOTKtsd 24J J2D.
2. Kabel **OKD 00305 (12J)** należy przeciąć w połowie likwidowanej kanalizacji (pomiędzy studniami A6 - A7). Końcówki kabla wycofać do studni A6 oraz A7, gdzie stanowić będą zapas kablów. Wybudować rurę wtórną na odcinku przebudowywanej kanalizacji pierwotnej od studni A6- A6/1- A6/2-A7. Wybudować wstawkę kablów na odcinku studnia kablów A6- A6/1- A6/2-A7. Wykonać złącza przelotowa w studni A6 oraz A7, pozostawiając obustronnie przy każdym złączu przelotowym zapasy kablów po 50 mb. Zapasy nawinąć na projektowany stelaż zapasu SZ-2.2. Zastosować mufy kablów MUF-4. Zastosować kabel typu Z-XOTKtsd 12J J2D
3. Kabel **OKD 00303 (72J)** należy przeciąć w połowie likwidowanej kanalizacji (pomiędzy studniami A6 - A7). Końcówki kabla wycofać do studni A6 oraz A7, gdzie stanowić będą zapas kablów. Wybudować rurę wtórną na odcinku przebudowywanej kanalizacji pierwotnej od studni A6- A6/1- A6/2-A7. Wybudować wstawkę kablów na odcinku studnia kablów A6- A6/1- A6/2-A7. Wykonać złącza przelotowa w studni A6 oraz A7, pozostawiając obustronnie przy każdym złączu przelotowym zapasy kablów po 50 mb. Zapasy nawinąć na projektowany stelaż zapasu SZ-2.2. Zastosować mufy kablów MUF-4. Zastosować kabel typu Z-XOTKtsdD 72J J2D.

4. Kabel **OKO 33408 (60J)** należy przeciąć w połowie likwidowanej kanalizacji (pomiędzy studniami A6 - A7). Końcówki kabla wycofać do studni A6 oraz A7, gdzie stanowić będą zapas kablów. Wybudować rurę wtórną (czarną) na odcinku przebudowywanej kanalizacji pierwotnej od studni A6- A6/1- A6/2-A7. Do rury wtórnej (czarnej) wybudować wstawkę kablów na odcinku studnia kablów A6- A6/1- A6/2-A7. Wykonać złącza przelotowa w studni A6 oraz A7, pozostawiając obustronnie przy każdym złączu przelotowym zapasy kablów po 50 mb. Zapasy nawinąć na projektowany stelaż zapasu SZ-2.2. Zastosować mufy kablów MUF-4. Zastosować kabel typu Kabel typu Z-XOTKtsd 60J J2D.

Dodatkowo na odcinku kanalizacji A6- A6/1- A6/2-A7 zaciągnąć dwie rezerwowe rury wtórne z wyróżnikiem zielonym oraz z wyróżnikiem żółtym.

Uwagi:

Po przełączeniu każdego kabla wykonać pomiary kontrolne wolnych włókien.

Prace rozpocząć po uprzednim ustaleniu terminu prac planowych, bezwzględnie przy udziale asysty WT Olsztyn.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

1.....

2.....

3.....

4.....
Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ew. WAM/0149/ZOOT/05

NOTATKA SŁUŻBOWA

Dotyczy: przebudowy kolidującego infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ulic Ogrodowej, Osińskiego w m. Nidzica.

Zgodnie z warunkami technicznymi, Spisana przed opracowaniem dokumentacji projektowej w celu uzgodnienia szczegółowych warunków technicznych na przebudowanie występującej kanalizacji teletechnicznej oraz kabli miedzianych.

W spotkaniu, które odbyło się w dniu 20.10.2014 r. w siedzibie TP S.A. w Olsztynie brali udział:

1. Tomasz Marciniak – ORANGE POLSKA
2. Arkadiusz Wiszniewski – projektant PGProjekt

Ustalono:

W celu usunięcia kolizji z siecią telekomunikacyjną, należy przebudować odcinek kanalizacji kablowej i kabli miedzianych.

Projektowana ul. Osińskiego w Nidzicy

Należy przebudować kanalizację 12 otworową pomiędzy studniami A8 - A9 projektując nową kanalizację poza obrys projektowanej drogi Osińskiego.

Odtworzyć wszystkie kable miedziane poprzez wykonanie wstawek kablowych pomiędzy studniami A8 - A9

Wykaz kabli do przebudowy:

100x4x0,5/2A(6-7)

500x4x0,5/3A(8-13); 1B(16-19)

RPY 2x2x0,8

TKM 25x4x0,5/(70-73)

10x4x0,5/(100-101)

Projektowana ul. Ogrodowa w Nidzicy

Istniejące zakończenie kablowe od strony ul. Traugutta A1A/R70 kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 zlikwidować i przebudować do słupka kablowego.

Przebudować przyłącza ziemne i napowietrzne od głowicy R70 do budynku Nr 12, Nr 14 oraz Nr 14A wykorzystując kable ziemne wieloparowe

- należy przebudować istniejącą szafę kablową A3D – 1200p
- należy wybudować nowe odcinki kanalizacji cztero i ośmiootworowej z rur typu RHDPE 110
- na kanalizacji należy posadowić odpowiednio studnie kablowe typu SK6
- studnie, należy zabezpieczyć dodatkowo pokrywami zabezpieczającymi przed ingerencją osób niepowołanych
- do przebudowanej kanalizacji należy przełożyć kable miedziane typu XzTKMXpw – 250x4x0,5, 150x4x0,5, 100x4x0,5, 50x2x0,5 10x4x0,5, 5x4x0,5, 5x2x0,5, 2x2x0,5, oraz kable optyczne obcych operatorów..

Olsztyn, dn. 11.12.2014r.

eq2.1

ŁI - 5967/2014

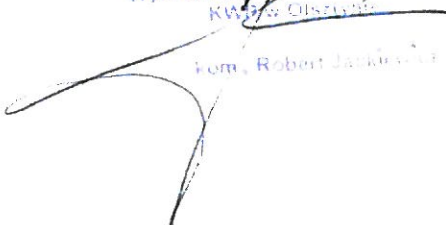
ARKAS-PROJEKT Sp. z o. o.
ul. Piłsudskiego 75A
10-460 Olsztyn
Faks: 89 532 45 10
Email: biuro@arkas-projekt.pl

Dot. warunków technicznych na przebudowę kabla optotelekomunikacyjnego umieszczonego w zasobach Orange w Nidzicy.

W odpowiedzi na pismo 9823-PWY/OLS/2014 informuję, iż warunki techniczne w tym zakresie przedstawiają się następująco:

- nowy kabel optotelekomunikacyjny o wzmocnionej konstrukcji (zgodny co do typu z już zainstalowanym kablem tj. A-DQ(ZN)B2Y 12J) należy przygotować równolegle do kabla obecnie pracującego,
- przełączenia kabli wraz z pomiarami należy wykonać w jednym terminie z zachowaniem maksymalnej przerwy nie przekraczającej 6 godzin,
- przełączanie odcinków kabli należy wykonywać w godzinach od 8:00 do 15:00 w uzgodnieniu ze służbami łączności KWP w Olsztynie. Informację należy przesłać co najmniej 7 dni wcześniej (faksem, e-mail oraz telefonicznie),
- projekt wykonawczy przebudowy należy przekazać co najmniej w wersji elektronicznej do Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Olsztynie przed rozpoczęciem prac,
- należy opracować dokumentację powykonawczą omawianej przebudowy i przekazać jej egzemplarz w wersji papierowej oraz elektronicznej do Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Olsztynie w terminie 1 miesiąca od zakończenia prac.

Do kontaktu roboczego wyznaczam Kierownika Sekcji Telekomunikacji tel. 89 522 3100 e-mail: sebastian.orlowski@ol.policja.gov.pl faks: 89 522 5495 tel. kom. 664 967 425 (a w przypadku niedostępności za pośrednictwem sekretariatu tut. Wydziału tel. 89 522 54 50).

NACZELNIK
Wydziału Łączności i Informatyki
KWP w Olsztynie

Kom. Robert Janicki

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.154.2014

przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Nidzicy w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nidzicy przy ul. Olsztyńskiej 28

Przedmiot narady : sieć gazowa, wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna i kanalizacji sanitarnej w Nidzicy przy ul. Ogrodowej i Osińskiego

Lokalizacja obiektu: Miasto Nidzica obręb 4 dz 13/2, 13/3, 13/14, 13/15, 13/26, 16/1, 17/1, 18/1, 19/3, 21/4, 22/2, 233/7, 264, 270/2, 274/8, 274/9, 274/10, 278, 280

Wnioskodawca: ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp. k.
Al.Piłsudskiego 75 A bud. b, 10-460 Olsztyn

Inwestor: Gmina Nidzica Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Na podstawie art. 28b ust 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu w dniu **2014-12-03**

1. ~~Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag.~~
2. Uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr1
3. ~~Nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu~~

Uzgodnienie nie dotyczy:

- a.zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85 Dz. U. nr 14 poz.60 z późn. zm.
- b.zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- c.przestrzegania przepisów Roz. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99 /Dz. U .nr 43 poz.430/.
- w tych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg
- d.kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia teren /art.2 pkt11 ustawy ”prawo g i k”/ należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Uwagi dodatkowe:

1. Przestrzegać uzgodnień branżowych uzyskanych wcześniej.
2. Nie uwzględniono kolizji z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu.
3. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.
4. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
5. Urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Plan sytuacyjny z propozycją usytuowania projektowanych sieci

Z up. STAROSTY

Marek Kaszubski
Przewodniczący narady
koordynacyjnej

do protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 03.12.2014

dotyczy: ...sieci gazu, wodociągowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej
 kan. sanitarnych i kan. deszczowych w Nidzicy przy ul. Wymagowej i
 Uniksiewo na dr. 13/2, 13/3, 13/14, 13/15, 13/26, 16/7, 17/1, 18/1, 19/3, 21/4,
 22/2, 233/7, 264, 270/2, 274/8, 274/9, 274/10, 278 i 280

1. Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku :

STAROSTWO POWIATOWE

18-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 89-625-32-79

Uzgodniono bez uwag

Za p. STAROSTY...

mgr Agnieszka Szczępkowska

Kierownik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

PZD w Nidzicy Uzgodniono bez uwag

Specjalista ds. drogowych

Kosowski

Leszek Peptowski

PINB w Nidzicy - uzgodniono bez uwag

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Tomasz Korzeniowski

Uzgodniono bez uwag

INSPEKTOR
ds. zarządku dróg gminnych

Kazimierz Malar



Energa

operator

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Rejon Dystrybucji w Szczycinie

ul. Polna 28

12-100 Szczycina

NIP 583-000-11-90

Zastosować się do uwagi występującej w piśmie!

EOP-65MMD-000253-214

2. plmie 03.12.2014

K. Podpisan

12:19

do v
Nie
powykom
Granice d
Punkty os
Data op

Projekcja

G.6642.3.390.2014

Nidzica

281104_4

Nidzica - miasto

0003, 0004, 0005

0003, 0004, 0005

1:500

PL-2000 strefa 7

Kronształd 60

1:500

1:500

4 listopada 2014 r. (Dz.U. 263 poz. 1572).
wykonawczej przez jednostki uprawnione

były zgłoszone do inwentaryzacji
30 poz. 163)

ortograficzne (Dz. U. nr 30 poz. 163)
a w granicach opracowania na
nia 2014 r.

opracowania brak projektów
w ZUDP stan na dzień 22 sierpnia

PROJEKT

P. K.

10-450 Cieszyń

4A 89 532 45 16

S. 0000387146

14191

ezji

wiska wykonawcy
znującej wykonawcę

Wieliczka, dnia 14.05.2014 r.
Pracowni Projektów i Planów
Inżynierskich
Ewidencja Materiałów
Technicznych
NIDZICA

14.05.2014

zob. oparte techniczne

2014

STAROS

Dokumentacja nr: G.66;
była przedmiotem narady i
w formie spotkania z
w Starostwie P

Nidzica, dnia 03.12.2014

Inwestor:



Jednostka projektowa:

ARKAS-PROJEKT

tel:

Numer sprawy:

Tl. 71

Nazwa dokumentacji:

Budowa ulic: Ogro
wraz z odwodnieni

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny z sieciami

Branża:

WIELC

Projektant:

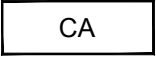
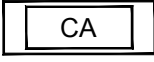
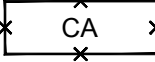
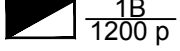
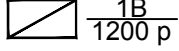
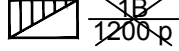
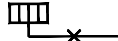
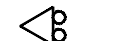
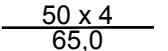
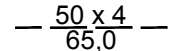
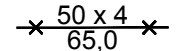
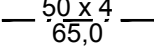
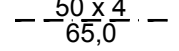
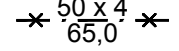
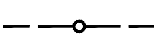
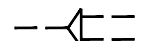
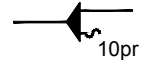
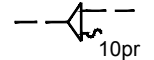
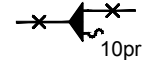
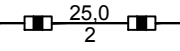
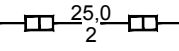
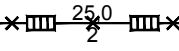
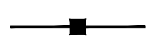
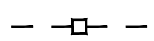
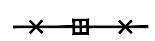
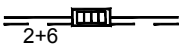
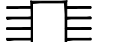
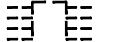
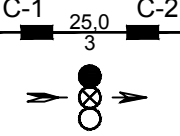
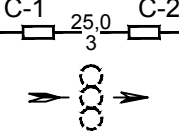
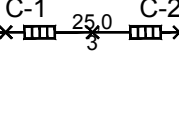
mgr inż. Arkadiusz Obidziński

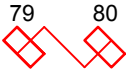
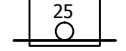
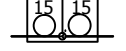
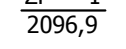
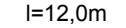
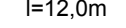
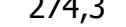
Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Bartosz Szewczyk

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Michał Adamkiewicz

OZNACZENIA -kabli miedzianych					
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

OZNACZENIA - kabli opotycznych	
	Kanalizacja kablowa, liczba otworów, długość przelotu
	Studnia kablowa
	Przekrój kanalizacji kablowej
	Otwór kanalizacji zajęty przez przedmiotową linie kablową
	Pola na przełącznicy optycznej zajęte przez przedmiotową linię kablową
	Wybudowana linia kablowa optotelekomunikacyjna
	Złącze kablowe z zapasami kabla
	Zapasz kabla
	Złącze kablowe rozgałęźne z zapasami kabla
	Nr złącza kablowego i jego domiar trasowy
	Przepust kablowy
	Przepust obiektowy z rury HDPE fi 110/6,3, długość przepustu
	Przepust obiektowy z rury PCW fi 110/6,3, długość przepustu
	Domiar trasowy linii
	Oznacznik EMS 1255
	Oznacznik EMS 1401
	Złączka na rurze HDPE 32/2,9

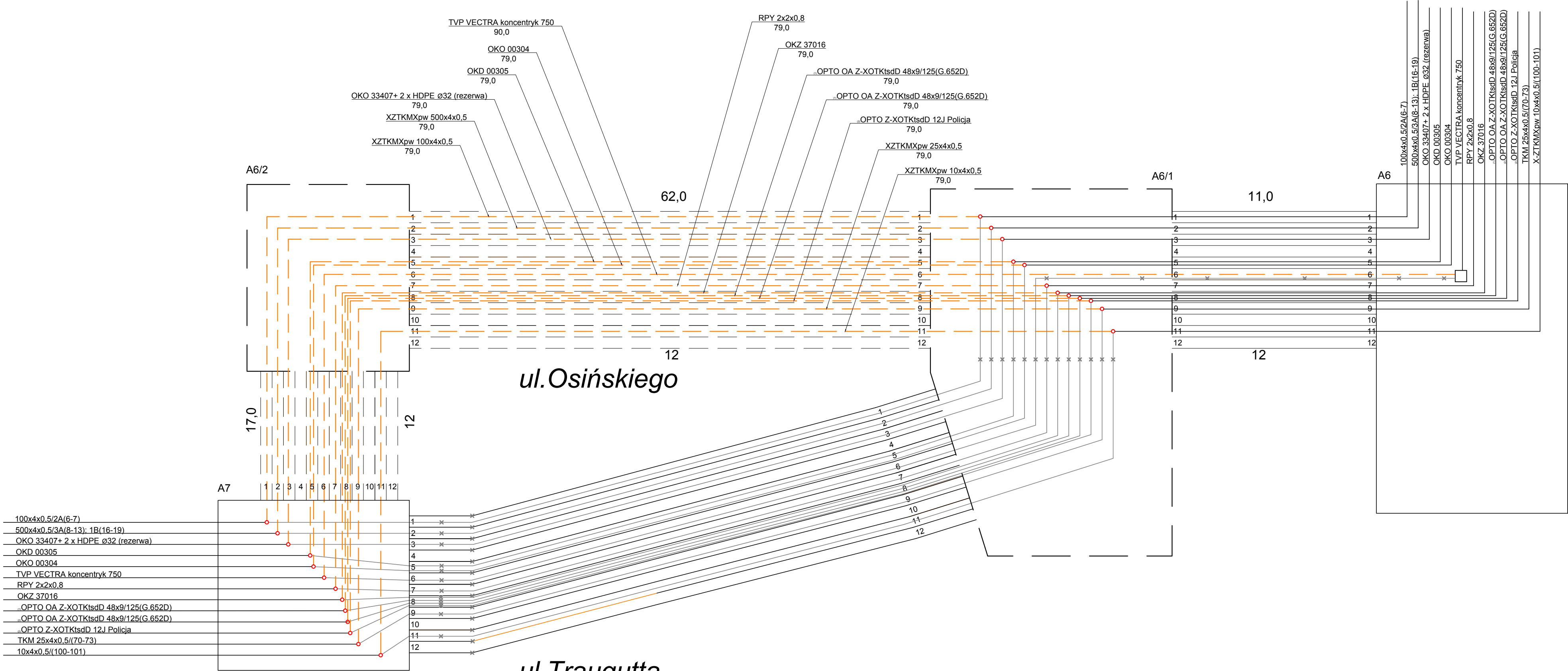
Inwestor:	 Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica			
Jednostka projektowa:	 "ARKAS-PROJEKT" 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10			
Numer sprawy:	TI. 7012.6.2014			
Nazwa dokumentacji:	Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym			
Tytuł rysunku:	OZNACZENIA			
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant:	w specjalności telekom. mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:		
Sprawdzający:	w specjalności telekom. mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07	Podpis:		
Nr arch:	Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.:
176-ARKAS/OLS/2014	PW	09.2014	-----	1

ul.Ogrodowa

ul.Osińskiego

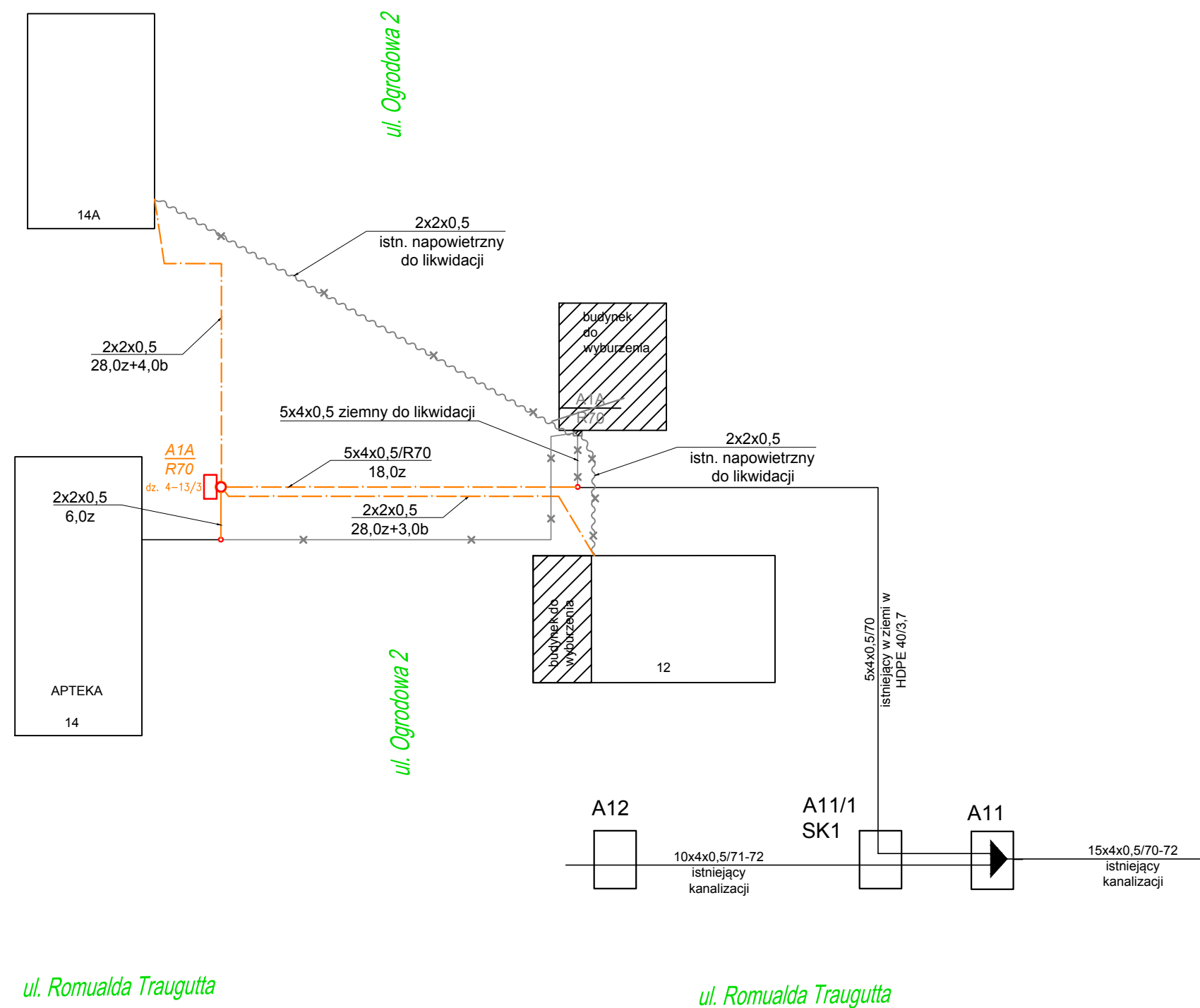
ul.Traugutta

ul. 1 Maja



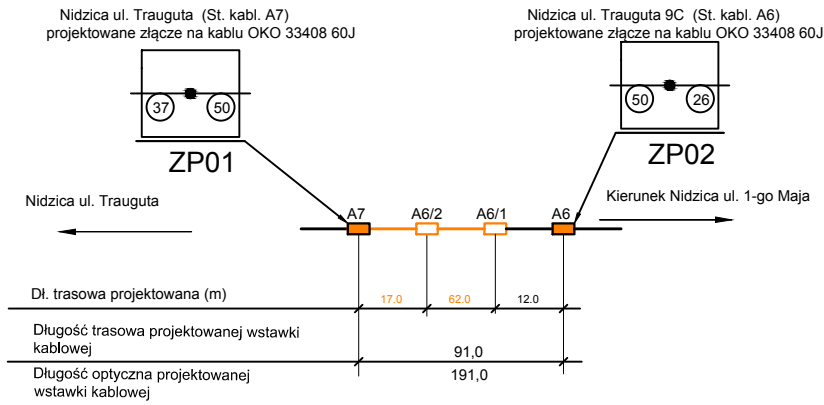
Inwestor:				
	Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica			
Jednostka projektowa:				
	"ARKAS-PROJEKT" 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10			
Numer sprawy: TI. 7012.6.2014				
Nazwa dokumentacji: Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym				
Tytuł rysunku: Schemat blokowy przebudowy sieci - ul. Osińskiego				
Branża: TELEKOMUNIKACYJNA				
Projektant: mgr Arkadiusz Wiszniewski	w specjalności telekom. WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak	w specjalności telekom. WAM/0083/POOT/07	Podpis:		
Nr arch.: 176-ARKAS/OLS/2014	Stadium: PW	Data: 09.2014	Skala: -----	Nr rys.: 3

Skrzyżowanie ulic Traugutta/Ogrodowa 2

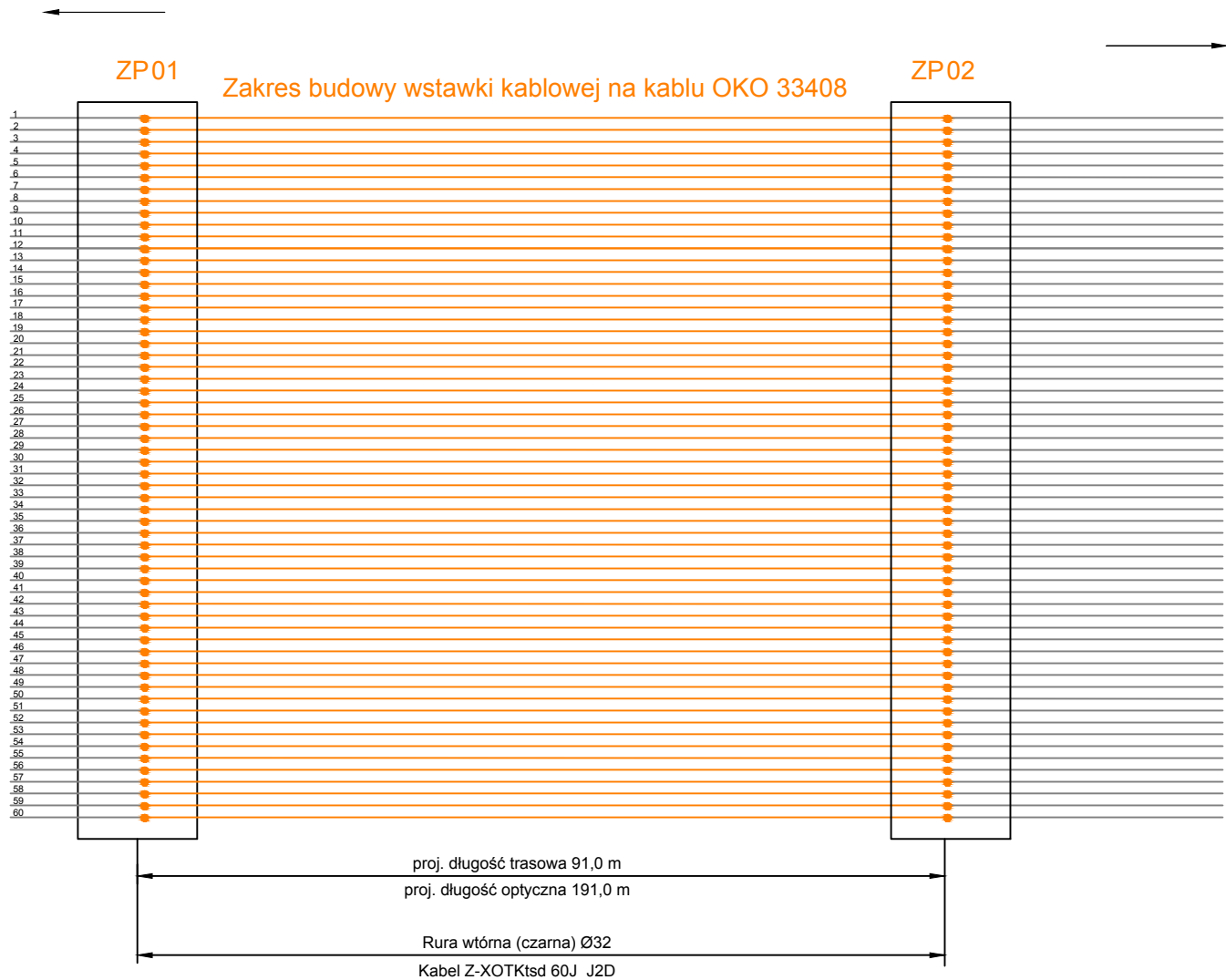


Inwestor:		Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica	
Jednostka projektowa:		"ARKAS-PROJEKT" 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10	
Numer sprawy:		TI. 7012.6.2014	
Nazwa dokumentacji:		Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym	
Tytuł rysunku:		Schemat blokowy przebudowy sieci - ul. Ogrodowa	
Branża:		TELEKOMUNIKACYJNA	
Projektant:	w specjalności telekom. WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:	
mgr Arkadiusz Wiszniewski			
Sprawdzający:	w specjalności telekom. WAM/0083/POOT/07	Podpis:	
mgr inż. Daniel Świeciak			
Nr arch.:	Stadium:	Data:	Skala:
176-ARKAS/OLS/2014	PW	09.2014	-----
Nr rys.:			4

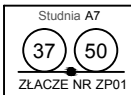
OKO 33408 (60J) OLSZTYNEK/SA1 - NIDZICA/SA1



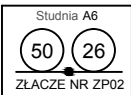
OKO 33408 (60J) OLSZTYNEK/SA1 - NIDZICA/SA1



Ochronowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaż zapasu proj -
SZ2.2 (OPTOMER)



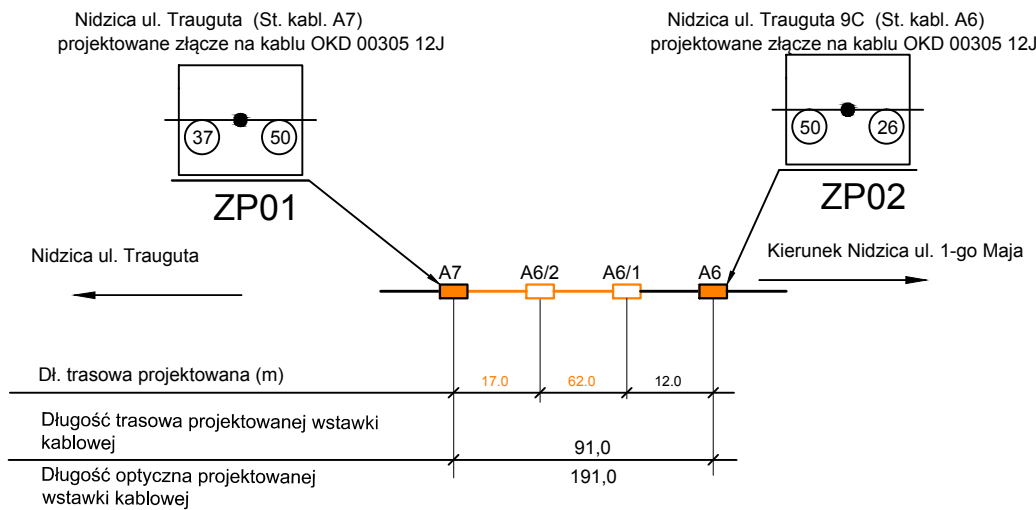
Ochronowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaż zapasu proj -
SZ2.2 (OPTOMER)



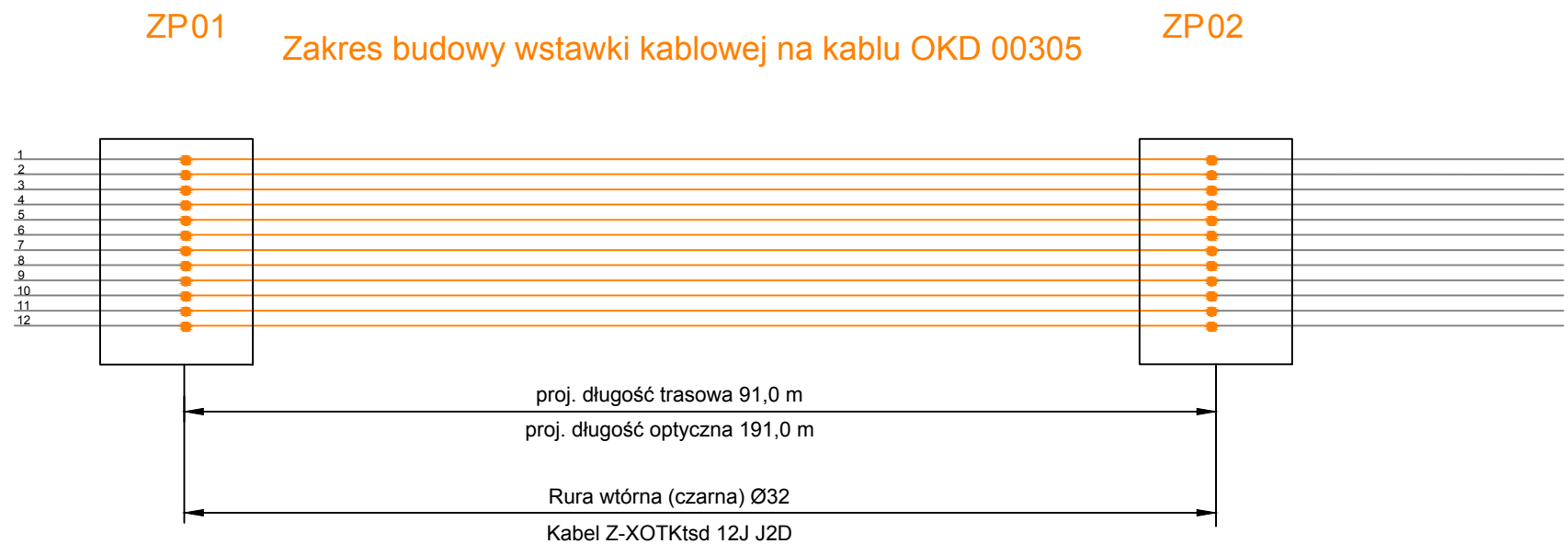
Inwestor:	 Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica	
Jednostka projektowa:	"ARKAS-PROJEKT" 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10	
Numer sprawy:	TI. 7012.6.2014	
Nazwa dokumentacji:	Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym	
Tytuł rysunku:	Przebudowa kabla opto. ORANGE - OKO 33408/60J	
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	
Projektant:	w specjalności telekom. mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:
Sprawdzający:	w specjalności telekom. mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07	Podpis:
Nr arch.:	176-ARKAS/OLS/2014	Stadium:
	PW	Data:
		09.2014
		Skala:

		Nr rys.:
		5

OKD 00305 (12J) NIDZICA/SA1 - MLAWA/SA1



OKD 00305 (12J) NIDZICA/SA1 - MLAWA/SA1



Oslonowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaz zapasu proj -
SZ2.2 (OPTOMER)

Studnia A7

37 50

ZŁĄCZE NR ZP01

Oslonowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaz zapasu proj -
SZ2.2 (OPTOMER)

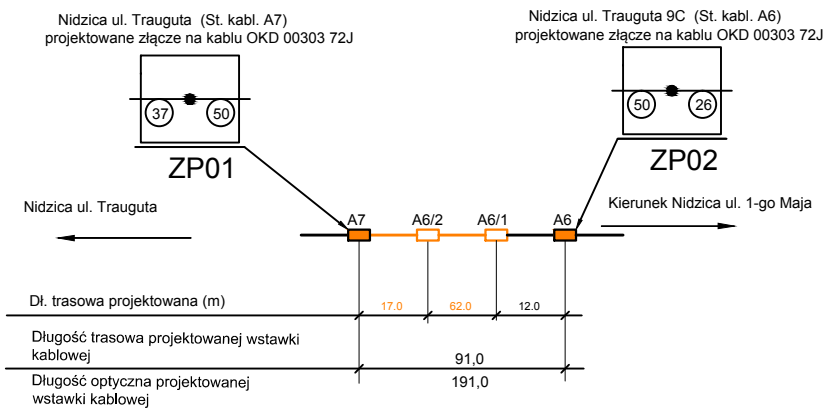
Studnia A6

50 26

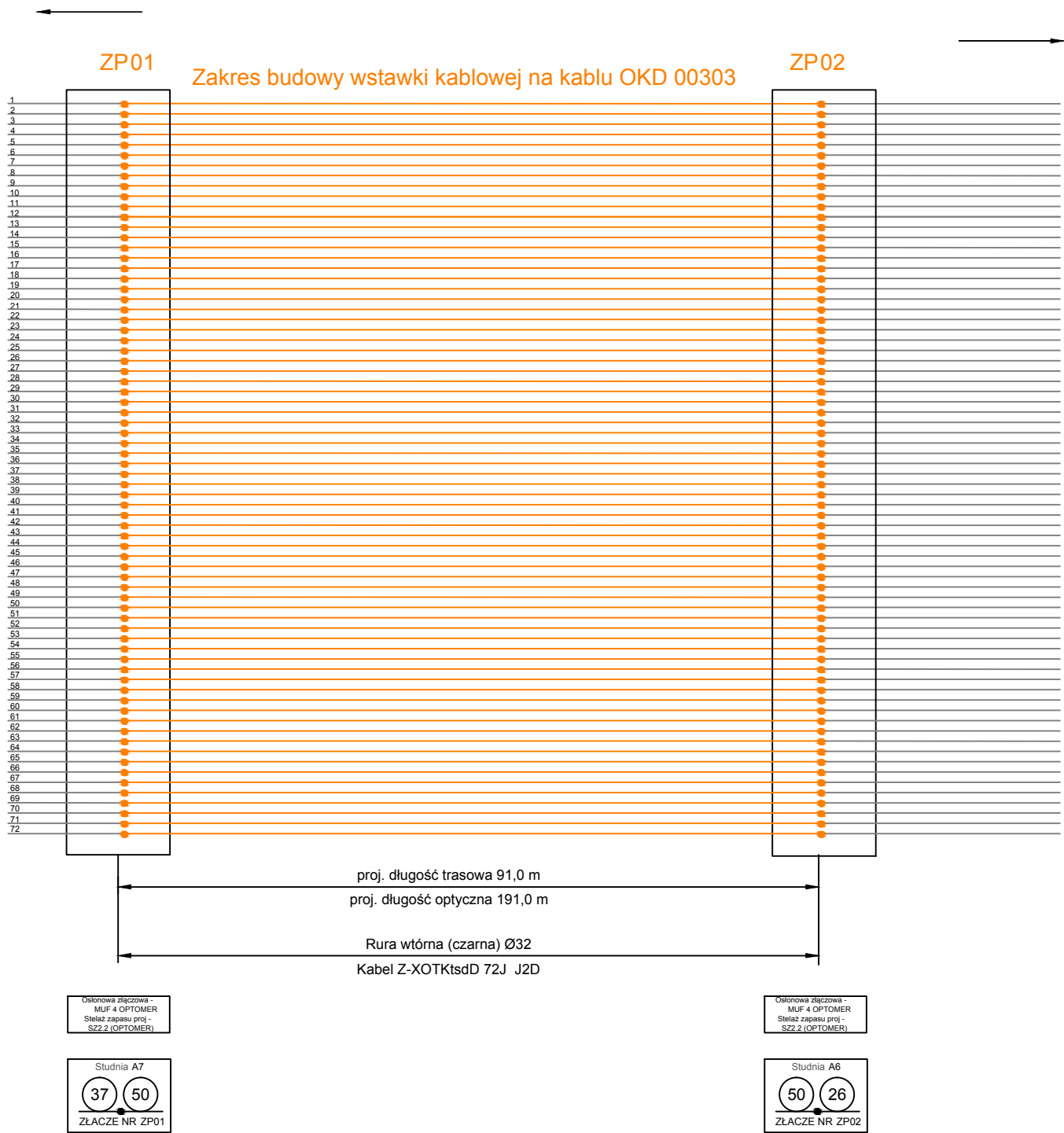
ZŁĄCZE NR ZP02

Inwestor:	 Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica		
Jednostka projektowa:	"ARKAS-PROJEKT" ARKAS-PROJEKT 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10		
Numer sprawy:	TI. 7012.6.2014		
Nazwa dokumentacji:	Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym		
Tytuł rysunku:	Przebudowa kabla opto ORANGE. - OKD 00305/12J		
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant:	w specjalności telekom. mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:	
Sprawdzający:	w specjalności telekom. mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07	Podpis:	
Nr arch.:	176-ARKAS/OLS/2014	Stadium:	PW
Data:	09.2014	Skala:	-----
Nr rys.:	6		

OKD 00303 (72J) OLSZTYNEK/SA1 - NIDZICA/SA1

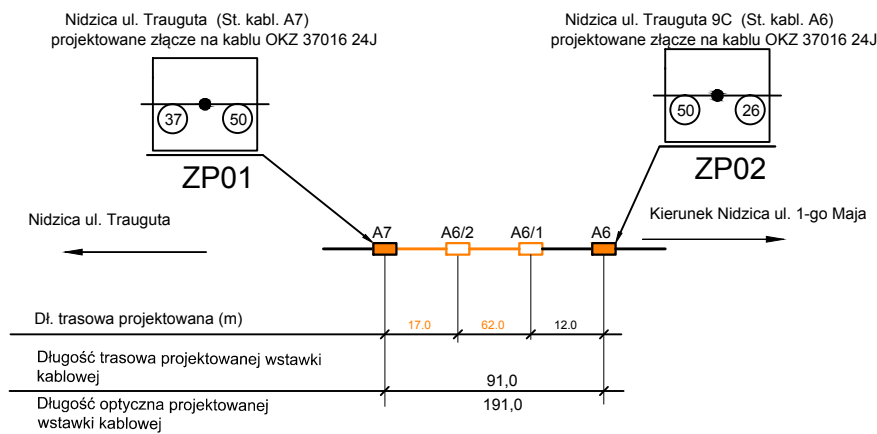


OKD 00303 (72J) OLSZTYNEK/SA1 - NIDZICA/SA1

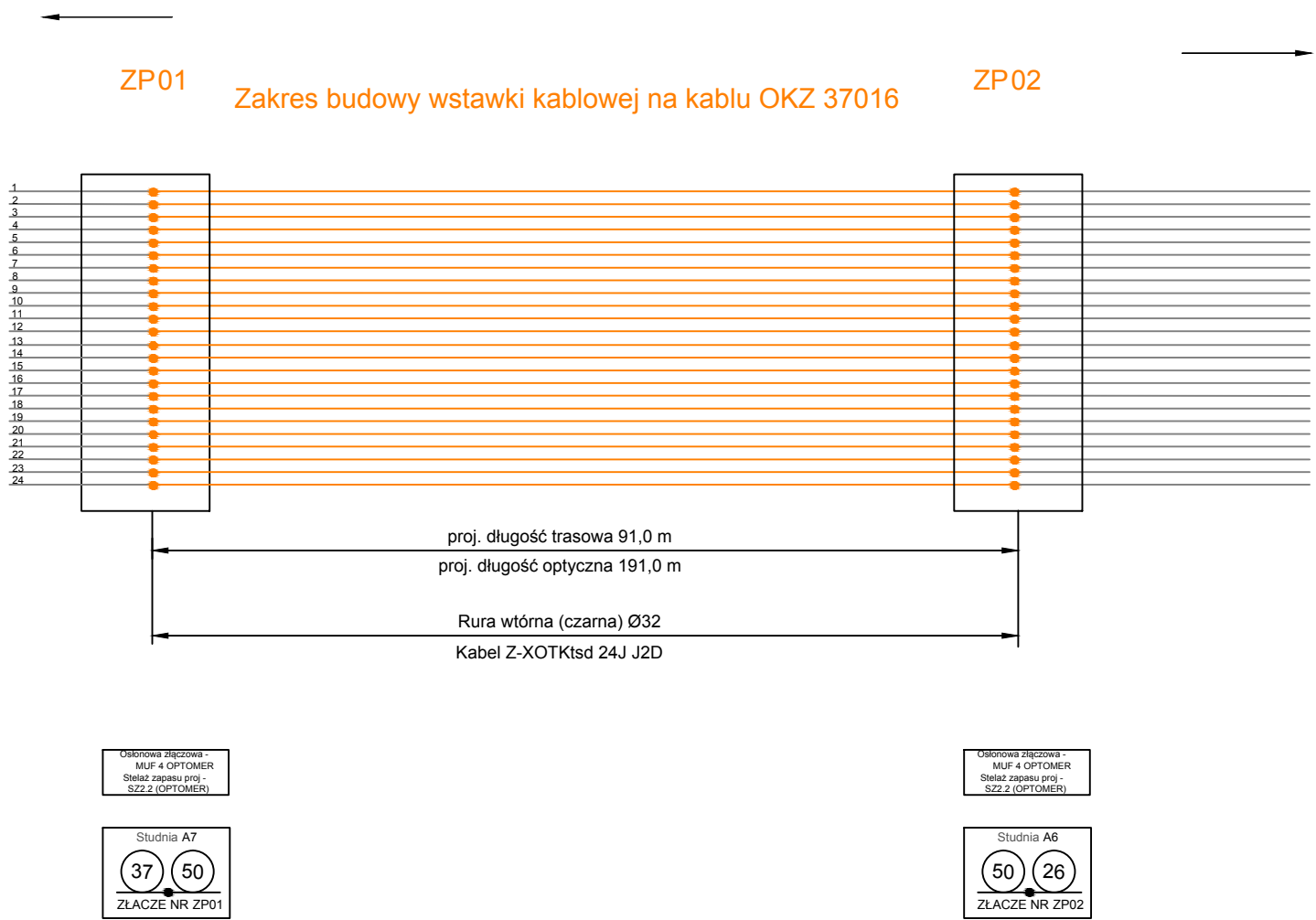


Inwestor:	 Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica		
Jednostka projektowa:	"ARKAS-PROJEKT" ARKAS-PROJEKT 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10		
Numer sprawy:	TI. 7012.6.2014		
Nazwa dokumentacji:	Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym		
Tytuł rysunku:	Przebudowa kabla opto ORANGE. - OKD 00303/72J		
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant:	w specjalności telekom. mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:	
Sprawdzający:	w specjalności telekom. mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07	Podpis:	
Nr arch.:	176-ARKAS/OLS/2014	Stadium:	PW
Data:	09.2014	Skala:	----
Nr rys.:	7		

OKZ 37016 (24J) NIDZICA/SA1 - NIDZICA/G01



OKZ 37016 (24J) NIDZICA/SA1 - NIDZICA/G01



Inwestor:



Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Jednostka projektowa:

"ARKAS-PROJEKT"

ARKAS-PROJEKT

10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b
tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10

Numer sprawy:

TI. 7012.6.2014

Nazwa dokumentacji:

Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy
wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Tytuł rysunku:

Przebudowa kabla opto ORANGE - OKZ 37016/24J

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant:

mgr Arkadiusz Wiszniewski

w specjalności telekom.

WAM/0149/ZOOT/05

Podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Daniel Świeciak

w specjalności telekom.

WAM/0083/POOT/07

Podpis:

Nr arch.:

176-ARKAS/OLS/2014

Stadium:

PW

Data:

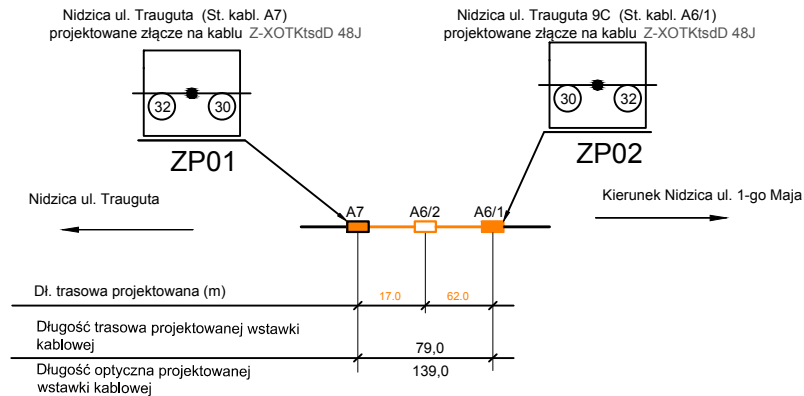
09.2014

Skala:

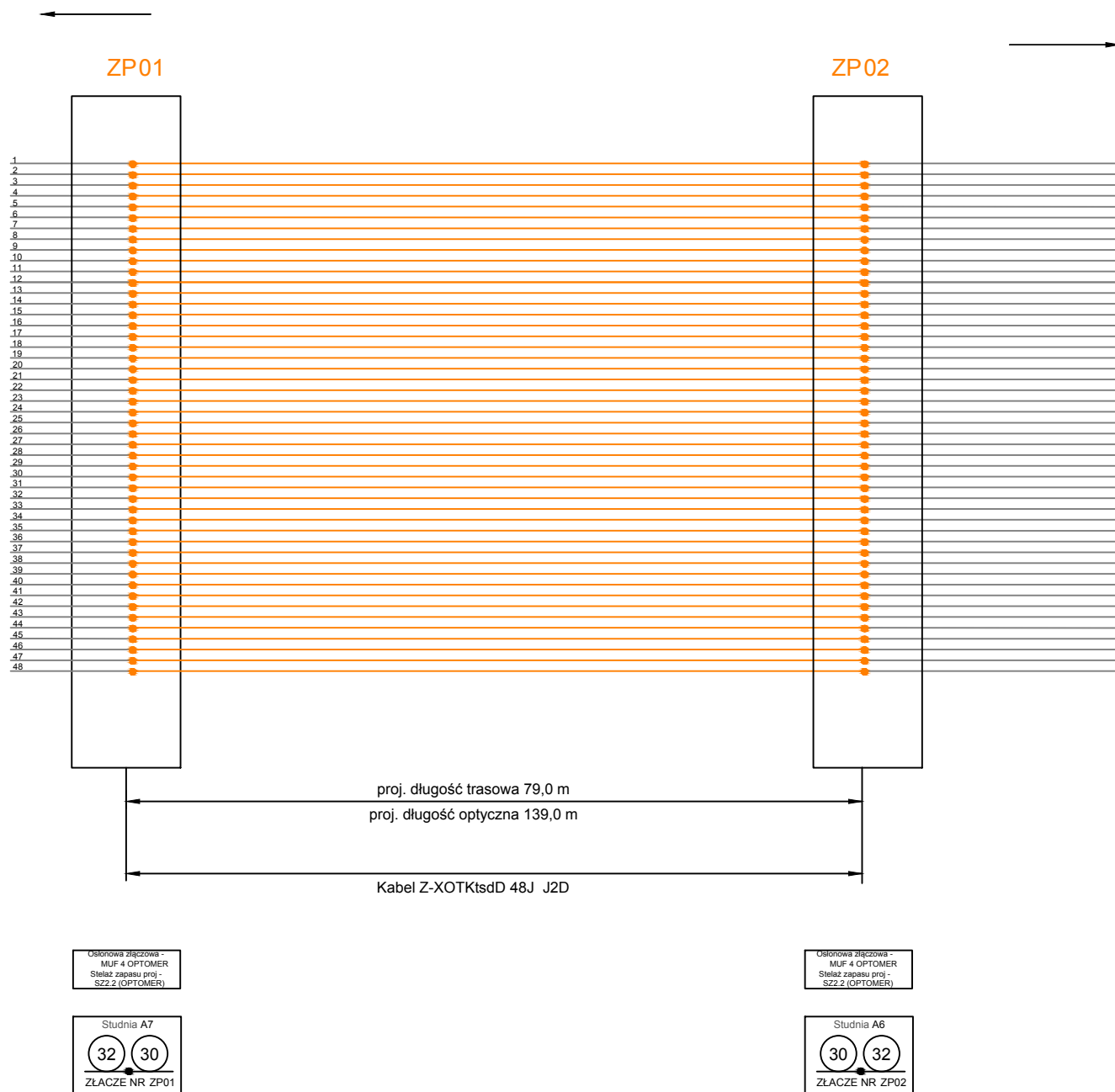
Nr rys.:

8

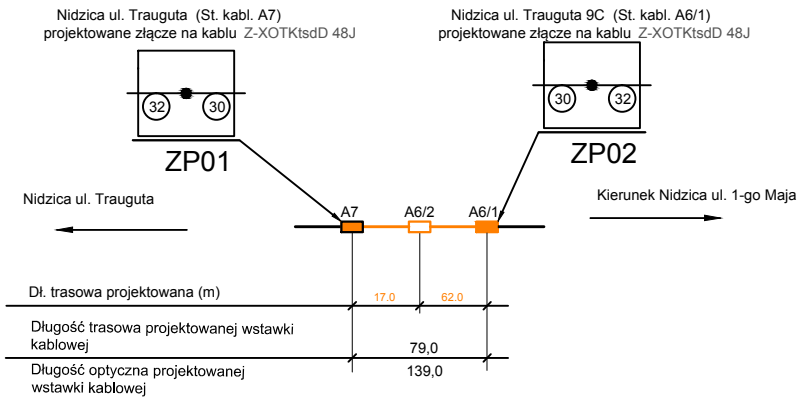
OPERATOR **HARDSOFT**w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 48x9/125(G.652D) (48J) TRAUGUTA 6 - 1go MAJA (Kabel 1)



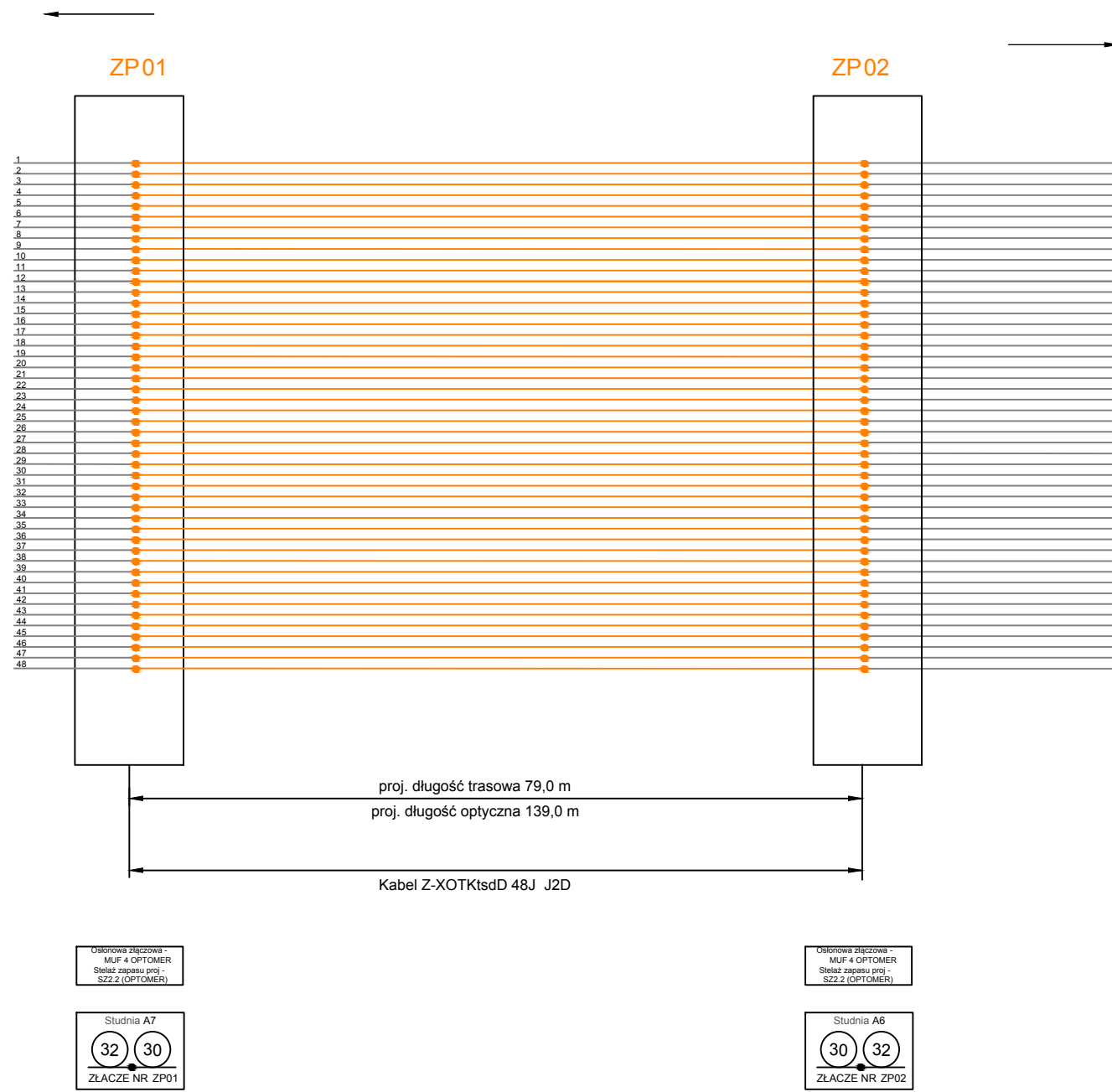
OPERATOR **HARDSOFT**w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 48x9/125(G.652D) (48J) TRAUGUTA 6 - 1go MAJA (Kabel 1)



OPERATOR **HARDSOFT**w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 48x9/125(G.652D) (48J) TRAUGUTA 6 - 1go MAJA (Kabel 2)

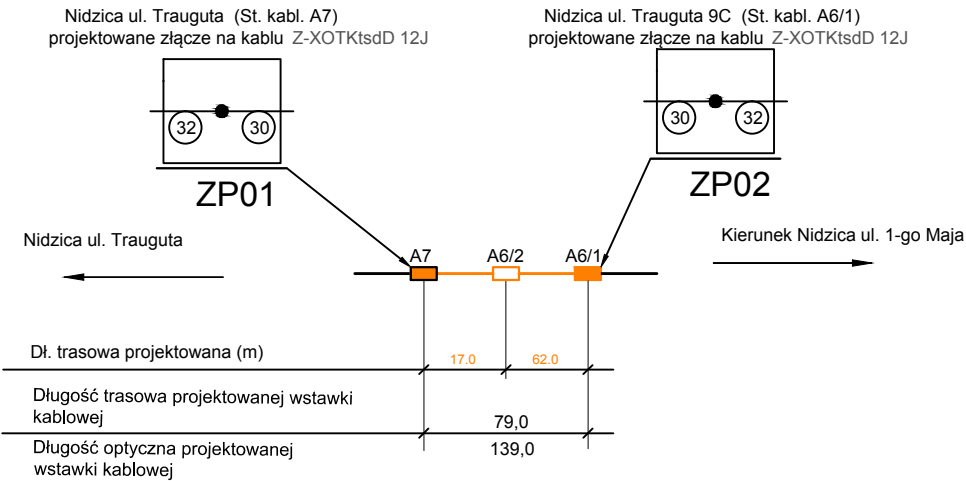


OPERATOR **HARDSOFT**w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 48x9/125(G.652D) (48J) TRAUGUTA 6 - 1go MAJA (Kabel 2)

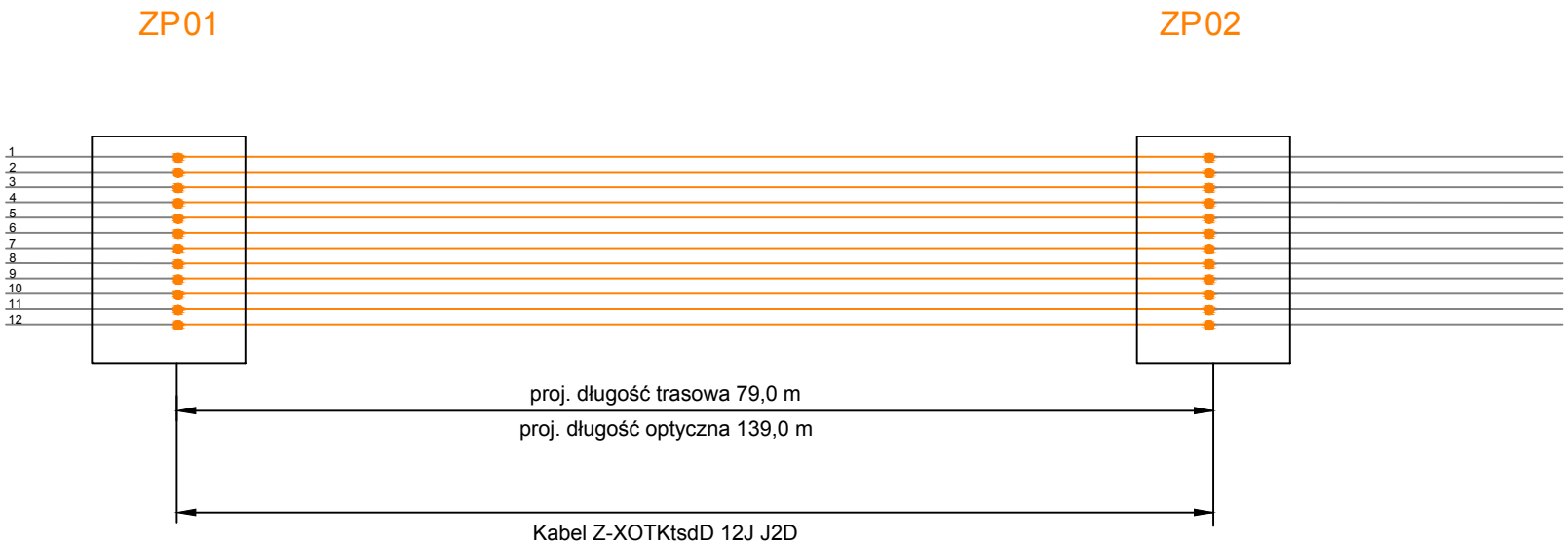


Inwestor:		Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica							
Jednostka projektowa:	"ARKAS-PROJEKT" 10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10								
Numer sprawy:	TL. 7012.6.2014								
Nazwa dokumentacji:	Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym								
Tytuł rysunku:	Przebudowa kabli opto HARDSOFT - Z-XOTKtsdD-48J								
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA								
Projektant:	w specjalności telekom. mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Podpis:							
Sprawdzający:	w specjalności telekom. mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/POOT/07	Podpis:							
Nr arch.:	176-ARKAS/OLS/2014	Stadium:	PW	Data:	09.2014	Skala:	----	Nr rys.:	9

OPERATOR KWP **POLICJA** w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 12J TRAUGUTA - 1go MAJA



OPERATOR KWP **POLICJA** w kanalizacji ORANGE
Z-XOTKtsdD 12J TRAUGUTA - 1go MAJA



Osiłowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaż zapasu proj -
SZ2 2 (OPTOMER)

Studnia A7

37

50

ZŁĄCZE NR ZP01

Osiłowa złączowa -
MUF 4 OPTOMER
Stelaż zapasu proj -
SZ2 2 (OPTOMER)

Studnia A6

50

26

ZŁĄCZE NR ZP02

Inwestor:



Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

Jednostka projektowa:

"ARKAS-PROJEKT"

ARKAS-PROJEKT

10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75a bud. b
tel: (+089) 532 45 00 fax: (+089) 532 45 10

Numer sprawy:

TI. 7012.6.2014

Nazwa dokumentacji:

Budowa ulic: Ogrodowej i Osińskiego w Nidzicy
wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

Tytuł rysunku:

Przebudowa kabla opto POLICJA - Z-XOTKtsdD 12J

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant:

mgr Arkadiusz Wiszniewski

w specjalności telekom.

WAM/0149/ZOOT/05

Podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Daniel Świeciak

w specjalności telekom.

WAM/0083/POOT/07

Podpis:

Nr arch.:

176-ARKAS/OLS/2014

Stadium:

PW

Data:

09.2014

Skala:

Nr rys.:

10