

BIURO INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ „PROFIL”

mgr inż. Jacek Polinkiewicz
13 - 100 Nidzica, ul. Miła 10
kom. 516 - 106 - 465, e-mail: jpolin@wp.pl

Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Przebudowa ulicy Rataja w Nidzicy**


Adres obiektu budowlanego: **Miasto Nidzica, Gmina Nidzica, Powiat Nidzicki, Województwo Warmińsko – Mazurskie**


Obiekt usytuowany jest na działkach: **Obręb NIDZICA 5 dz. nr: 10/2, 11/6, 13, 14/2, 93/23, 98/6, 105, 141/19, 141/20, 143/1, 197/1, 45/2, 204/3, 204/4, 210, 213/3, 213/5, 216,**

Inwestor: **Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13 – 100 Nidzica**

Branża: **Telekomunikacyjna**

Obiekt: **Kolizje telekomunikacyjne, kanał technologiczny**

Projektant: **mgr Arkadiusz Wiszniewski**
Uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT/05 

Sprawdzający: **mgr inż. Daniel Świeciak**
Uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07 

Olsztyn, marzec 2021 r.

Projekt Wykonawczy

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej, budowa kanału technologicznego w związku z budową ul. Rataja w Nidzicy

Spis treści

1	Część ogólna	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Zakres opracowania	3
1.3	Podstawa opracowania	3
1.4	Inwestor i wykonawca robót	3
1.5	Odpis uzgodnień, kserokopie	3
2	Część techniczna.....	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.....	4
2.2	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE	4
2.3	Przebudowa kabla VECTRA	5
2.4	Badania i pomiary linii światłowodowej	6
2.4.1	Uwagi ogólne	6
2.4.2	Badania wykonywane przed przebudową linii	6
2.4.3	Pomiary wykonywane przy ostatecznym odbiorze linii.....	6
2.5	Budowa kanału telekomunikacyjnego.....	6
3	Uwagi	8
4	Informacja BIOZ.....	9

Spis rysunków:

Rys.1. Mapa Poglądowa

Rys.2. Oznaczenia

Rys.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej OPL

Rys.4 Schemat wyprostowany przebudowy kanalizacji kablowej OPL

Rys.5 Przebudowa kabla światłowodowego VECTRA

Rys.6 Schemat wyprostowany przebudowy kabla światłowodowego VECTRA

Rys.7 Schemat optyczny przebudowy kabla Z-XOTKtsd 72J VECTRA

Rys.8 Budowa kanału technologicznego

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej z budową kanału technologicznego w związku z przebudową ul. Rataja w Nidzicy

1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej OPL, Vectra oraz budowę kanału technologicznego w obszarze objętym przebudową drogi.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

- przebudowa kanalizacji kablowej
- przebudowa studni kablowych
- przebudowa linii optycznej
- przebudowa linii rozdzielczej miedzianej
- przełączenie elementów sieci
- pomiary sieci
- budowę kanału technologicznego
- zabezpieczenie odcinków kanalizacji pod ciągami jezdnyymi
- likwidację kolidujących odcinków infrastruktury telekomunikacyjnej

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci, ORANGE
- c) dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci, VECTRA
- d) wizji lokalnej w terenie,
- e) warunków technicznych wydanych przez ORANGE
- f) warunków technicznych wydanych przez VECTRA
- g) norm i przepisów branżowych,
- h) prawa budowlanego.
- i) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460),
- j) ustawy z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 680, ze zm.)
- k) wytycznych dla kanałów technologicznych z dnia 3 września 2019 v.5

1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem jest Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora.

1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

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

2 Część techniczna

2.1 Ogólne wymagania dotyczące przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej może prowadzić jedynie firma posiadająca wieloletnie doświadczenie, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

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

2.2 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE

W miejscach kolizji z planowanymi elementami zagospodarowania terenu należy przebudować istniejące urządzenia telekomunikacyjne poza obszar kolizji.

Przebudowie podlegają następujące elementy:

- Nidzica ul. Rataja – 1otw. kanalizacja kablowa

W ramach przebudowy, należy poza obszarem kolizji wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej jednootworowej wykonanej z rur typu RHDPE 110/6,3 z odpowiednio posadowionymi studniami typu SK-2.

Do przebudowanej kanalizacji, należy przebudować kable miedziane typu XzTKMXpw 5x4x0,5. Przebudowę kabli miedzianych, należy wykonać, w oparciu o wstawki kablowe, wykonane kablami tego samego typu oraz projektowane złącza kablowe.

Studnie kablowe, należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy zabezpieczające z systemem typu „Abloy” lub pokrywy z blokadą rygla.

Po realizacji przebudowy kolidujący ciąg kanalizacji wraz z kablami, należy usunąć i elementy powstałe z rozbiórki, przekazać protokolarnie operatorowi sieci.

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

Na projektowanej kanalizacji kablowej w połowie jej głębokości, należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kable telekomunikacyjne”.

Całość prac, należy wykonać w oparciu o uzgodnienia normy branżowe i rysunki.

W przypadku znacznego wyłyceniu kanalizacji i kabli ziemnych podczas budowy skrzyżowania, należy dostosować je, do odpowiednich rzędnych. Istniejące kable, które nie ulegają przebudowie, pod wjazdami, należy zabezpieczyć odpowiednio rurami dwudzielnymi typu RHDPE A110PS, A160PS.

Na 14 dni przed realizacją zadania, należy powiadomić właściciela infrastruktury.

Prace, należy wykonywać pod nadzorem służb technicznych operatora sieci.

Po zakończonej przebudowie, należy wykonać geodezję powykonawczą z naniesionym nowym przebiegiem sieci, potwierdzoną w odpowiednim ośrodku geodezyjnym.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe	wartości montażowe	Ilość		
Kable miedziane						
1	XzTKMXpw 5x4x0,5	256,0m	2,56 kmp	266,24m	2,662 kmp	-
Budowa kanalizacji						
1	RHDPE 110/6,3	128,0m	0,128 kmo	126,69 m	0,126 kmo	-
2	Studnia SK-2	-	-	-	-	5 kpl.

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i 3% rezerwę rur przewidzianą na straty podczas montażu.

2.3 Przebudowa kabla VECTRA

W ciągu ul. Rataja, istnieje czynny Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 72J będący własnością operatora VECTRA. Kabel ten, umieszczony jest w istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej będącą własnością ORANGE, a następnie jako doziemny umieszczony w rurociągu kablowym wykonanym z 2 rur typu RHDPE 40/3,7.

W celu jego przebudowy, należy wykonać nowy odcinek rurociągu kablowego poza obszarem kolizji, od zaprojektowanego zasobnika ZK-1 umieszczonym na istniejącym rurociągu przy ul. Kraszewskiego do zaprojektowanej studni SK-2/4 przy ul. Rataja.

Do tak przygotowanego rurociągu i kanalizacji kablowej, należy przebudować kabel optyczny.

Kabel, należy przeciąć w połowie zapasu zlokalizowanego w studni NIDZICA/E13/G5/E przeznaczonej do likwidacji, następnie wycofać w obu kierunkach - projektowany zasobnik oraz studnia kablowa SK-2/1, a następnie wciągnąć po nowej trasie do zaprojektowanej studni SK-2/4.

W studni SK-2/4, należy wykonać złącze przelotowe i zabezpieczyć mufą kablową typu FOSC 400. Powstały zapas kablowy, nawinąć na zaprojektowany stelaż typu SZ 2.2.

Przed zasypaniem na rurociągu, należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru pomarańczowego z napisem „uwaga kabel światłowodowy” oraz w połowie jego głębokości taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z identycznym napisem.

W razie wypłylenia istniejącej sieci podczas prac budowlanych, należy jej głębokość ułożenia dostosować do normatywnych rzędnych, tak aby jej górne rury znajdowały się 0,8m pod powierzchnią gruntu.

Przed i po realizacji prac montażowych, na kablu umieszczonym w rurociągu i kanalizacji, należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Na 14 dni przed realizacją zadania, należy powiadomić właściciela infrastruktury.

Całość prac, należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz odpowiednie normy branżowe.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe	wartości montażowe	Ilość		
Rurociąg Kablowy						
1	2xRHDPE 40/3,7	192,0m	0,192 kmo	195,7 m	0,195 kmo	-
Kable						
1	Z-XOTKtsd 72J	Istn.	Istn.	Istn.	Istn.	-
Inne						
1	Zasobni ZK-1	-	-	-	-	1 kpl
2	Mufa fosc 400	-	-	-	-	1 kpl

UWAGA: Podane w projekcie długości montażowe rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: 3% rezerwę rur przewidzianą na straty podczas montażu.

2.4 Badania i pomiary linii światłowodowej

2.4.1 Uwagi ogólne

Przed rozpoczęciem przebudowy kabli optotelekomunikacyjnych oraz po przebudowie, 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 dyskietce.

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.

2.5 Budowa kanału telekomunikacyjnego

W ciągu projektowanej ul. Rataja w Nidzicy planuje się wykonanie kanału technologicznego na potrzeby Gminy, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460), ustawą 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 680, ze zm.) oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych z dnia 3 września 2019 v.5

W związku z przeznaczeniem terenu wokół drogi jako zabudowa aktywności gospodarczej, mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej, należy wykonać kanał technologiczny o przekroju KTu1 z ciągu złożonego z modułu jednej rury osłonowych 110/6,3, czterech rur RS40/3,7 mm w tym jednej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 42 mm.

Przy przejściach pod ciągami jezdnyymi zaprojektowano kanał przepustowy o przekroju KTp składający się z dwóch rur 110/6,3 i 125/7,1.

Rura RHDPE 125/7,1 stanowić będzie rurę obiektową dla zabezpieczenia 3xHDPE 40/3,7 i wiązki mikrorur.

Kanały technologiczny należy układać wzdłuż projektowanej drogi na głębokości 0,7 m (liczone od górnej krawędzi rury). W przypadku kanału technologicznego KTp minimalna głębokość ułożenia ma wynosić 1 m (licząc od górnej krawędzi rury).

Projektowany kanał KTu1 powinien być ułożony równolegle do osi jezdni w pasie drogowym w części przewidzianej na zieleń, w przypadku braku możliwości, należy go lokalizować w chodniku lub ścieżce rowerowej.

W realizacji budowy kanału nie dopuszcza się pozostawienie niepołączonych rur światłowodowych i wiązek mikrorur w studniach kablowych przelotowych.

Jedynie w studniach zlokalizowanych na końcach projektowanego ciągu kanału technologicznego należy rury i mikrorury uszczelnić pneumatycznie.

Łączenia mikrorur podczas budowy, należy wykonać za pomocą złączek mikrorur zabezpieczonych dodatkowo odpowiednimi obudowami liniowymi.

W ciągu mikrokanalizacji należy łączyć tuby o tych samych kolorach.

Złączki mikrorurek proste i redukcyjne, zakończenia, uszczelnienia i inne elementy służące do wykonywania połączeń mikrorur powinny zapewniać wytrzymałość pneumatyczną większą niż 12 bar oraz wodoszczelność lub wodoszczelność i gazoszczelność (w specjalnych wykonaniach). Elementy osłonowe dla połączeń rur mikrokanalizacji powinny być w pełni dwudzielne, odporne na wnikanie mułu i zanieczyszczeń stałych lub całkowicie wodoodporne.

Kanał technologiczny zbudowany z mikrorurek połączonych złączkami powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1.0 MPa w ciągu 30 min. Mikrokanalizacja uszczelniona na obydwu końcach zamontowanego odcinka o długości do 2,0 km i napełniona sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0.1 MPa nie powinna wykazywać spadku nadciśnienia o więcej niż 10 kPa w ciągu 24 godzin.

Na projektowanych ciągach, należy odpowiednio posadowić studnie kablowe typu SK-2.

Odległość pomiędzy studniami dostosowana została do elementów sieci infrastruktury podziemnej jak: woda, gaz, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, kable energetyczne, kanalizacja telekomunikacyjna.

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywy z logiem właściciela kanału oraz elementy uniemożliwiające ingerencję osób niepowołanych.

Kanał technologiczny, należy układać na głębokości zgodnej z wytycznymi pkt 4 podpunkt 6 od istniejących i projektowanych rzędnych terenu.

Przed zasypaniem kanału na całej jego długości, należy umieścić kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8, którego końce, należy wyprowadzić w studniach kablowych.

Dodatkowo nad rurociągiem w połowie jego głębokości, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kanał technologiczny Własność Gminy Nidzica, telefon służb eksploatacyjnych”.

Po wykonaniu prac montażowych, należy przeprowadzić odpowiednie w/w próby szczelności.

Całość prac, należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz odpowiednie normy branżowe.

W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Rurociąg kablowy						
Kanał technol.						
1	RHDPE 110/6,3	652,0m	0,652kmo	671,56 m	0,671 kmo	-
2	3xRHDPE 40/3,7	652,0m	1,956 kmo	671,56 m	2,014 kmo	-
3	Moduł mikrokanal. Ø 40 - 7x10/8	652,0m	0,652 kmo	671,56 m	0,671 kmo	-
4	XzTKMXpw 2x2x0,8	652,0m	1,304 kmp	671,56 m	0,272 kmp	
Studnie kablowe						
1	SK- 2	-	-	-	-	13 kpl.
Zabezpieczenie Kanału						
1	RHDPE 125/7,1	216,0m	0,216 kmo	222,48 m	0,222 kmo	-

UWAGA: Podane w projekcie długości trasowe kabli obejmują długość trasową powiększoną o wyłożone zapasy. Długości montażowe kabli i rur wynikają z długości trasowych powiększonych o: wyłożone zapasy oraz 4% rezerwę przewidzianą na falowanie kabla i 3% rezerwę rur przewidzianą na straty podczas montażu.

3 Uwagi

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

Prace prowadzone przy infrastrukturze telekomunikacyjnej, należy zgłosić co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem i wykonywać pod nadzorem służb technicznych danego operatora.

W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych kabli, należy je przebudować po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem i wnieść je do dokumentacji powykonawczej.

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

- ZN-OPL-001/93. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15. Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14. Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17. Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15. Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14. Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13. Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-011/96. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18. Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17. Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczenia podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe- termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-033/17. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/15. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/20. Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97. Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97. Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Uzupelnienie do KNR 5-01)
- ZN-OPL-043/14. Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-044/13. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-045/13. Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/13. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14. Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-049/14. Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-050/14. Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-051/19. Telekomunikacyjne sieci kablowe. Telekomunikacyjne Skrzynki Mieszkaniowe. Wymagania i badania.
- PN-EN 61386-21 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe — Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
- PN-EN 61386-1 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 124 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego — Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości
- PN-EN 206-1 - Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. Nr 106, poz. 675)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
Wytyczne techniczne dla kanałów technologicznych z dnia 3 września 2019 v.5

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Inwestora i poszczególnych właścicieli sieci.

4 Informacja BIOZ

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

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy.

Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

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

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

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

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

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

Dodatkowo należy sprawdzić:

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



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

II stopnia

**w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

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

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

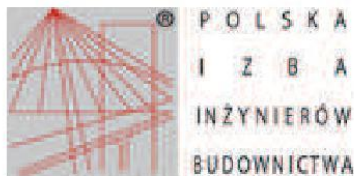
- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli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

Otrzymuje:

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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-VN7-MW4-SUB *

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 2022-03-31.

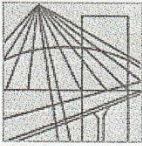
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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.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 DANIELOWI 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 :

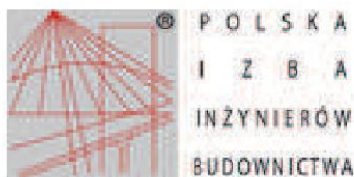
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

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 Stasiorowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-B4C-IFM-NGP *

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 2/7, 10-351 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z dyspozycją art. 34 ust. 3d. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 poz.471 z dnia 18 luty 2020) niżej podpisani projektant oraz sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

a) Projektant

b) Sprawdzający



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 89 537 76 67 fax.: 89 525 22 86
www.hurt-orange.pl

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
Jacek Polinkiewicz
ul. Miła 10
13-100 Nidzica

Olsztyn, 12 stycznia 2020 r.

Numer pisma: TTISILU/MT.215-1322/21

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Rataja w Nidzicy.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Rataja w Nidzicy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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 przełożenie, poza obręb jezdni, kanalizacji kablowej, kabli ułożonych w kanalizacji kablowej, kabli doziemnych i kabli innych operatorów w kanalizacji kablowej OPL. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni lub chodnika wystającą 0,5 m poza obszar i zabezpieczoną przed zamulaniem;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi (Olsztyn, al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a).
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Olsztynie przy al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a (sprawę prowadzi Mariusz Tański tel. 89 537 76 67), Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o. (Żelków Kolonia, ul. Akacyjowa 1, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., gwarantująca wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (01 – 912 Warszawa, ul. Wolumen 11, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., gwarantująca wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Telekom Usługi S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., gwarantująca wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Północ

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn

al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

fax. 89 525 22 86 tel. 89 537 78 75

e-mail: disu.rnwuuiol@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

fax. 89 525 22 44 tel. 89 537 78 80

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkę) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Mariusz Tański

Mariusz Tański

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



Protokół >> Nadzoru właścicielskiego

>>

Nr projektu budowlanego/Warunki Techniczne/nr pisma TTISILU/MT.215-1322/21

Komisja Odbioru w składzie:

Kazimierz Dembowski -ORANGE PL

1. (Imię i nazwisko - stanowisko służbowe)

2. (Imię i nazwisko - stanowisko służbowe)

3. (Imię i nazwisko - stanowisko służbowe)

4. (Imię i nazwisko - stanowisko służbowe)

Przy udziale:

PGProjekt Arkadiusz Wiszniewski

(Imię i nazwisko)

Zamawiający:

(Imię i nazwisko)

(Imię i nazwisko)

(nazwa Firmy)

Kierownika budowy:

(Imię i nazwisko)

dokonyje niniejszym Odbioru prac / Nadzoru właścicielskiego *

Prace projektowe, wizja lokalna w terenie w miejscowości Nidzica ul Rataja

I. Odbiór prac

Komisja zapoznała się z:

Dokumentacją Projektową

Dokumentacją Powykonawczą

Przedmiotem odbioru i przekazania do użytkowania jest obiekt stanowiący przedmiot zamówienia o następującym zakresie rzeczowym (km / linii, km / par, km / otw)

Obiekt zrealizowano na podstawie: Decyzji o pozwoleniu na budowę nr _____
z dnia _____ / Zgłoszenia z dnia _____

1. Komisji zostały przedstawione niżej wymienione dokumenty*:

a. Dziennik Budowy szt. _____ rozpoczęty wpisem z dnia _____ i zakończony wpisem z dnia _____

b. Dokumentacja powykonawcza kpl. 1

c. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

d. Decyzja o pozwoleniu na budowę nr _____ z dnia _____ / Zgłoszenie z dnia _____ *

e. Protokoły prób i badań technicznych dla: _____

2. Komisja Odbioru po sprawdzeniu prawidłowości wykonania prac ustaliła, że roboty zostały wykonane nie*/zgodnie z projektem i nie*/kwalifikują się do odbioru od Wykonawcy oraz przekazania do użytkowania Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług - Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury.

3. Komisja Odbioru w oparciu o przedstawione protokoły prób i badań technicznych, postanowiła nie*zakwalifikować obiekt/u* do odbioru.

4. Wykonawca nie*dostarczył Komisji Odbioru oświadczenie Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru, że zastosowane materiały posiadają certyfikaty CE lub deklaracje zgodności dopuszczające do ich stosowania w budownictwie.

5. Komisja Odbioru potwierdza, że Wykonawca po zakończeniu robót doprowadził nawierzchnie jezdni chodników oraz zieleni i innych urządzeń do stanu pierwotnego lub uzgodnionego z właścicielem terenu

6. Roboty zostały wykonane w okresie od dnia _____ do dnia _____

7. Inne wnioski Komisji: _____

8. Komisja Odbioru stwierdza, że w zakresie hermetyzacji Sieci - pokrywy studni i punkty dostępne nie*zostały zabezpieczone zgodnie z wymaganiami Orange Polska S.A. (pokrywy ryglowe, zamki systemu ABLOY).

9. Komisja Odbioru stwierdza, że przedmiot odbioru nie*/odpowiada przeznaczeniu i nie*/jest gotowy do użytkowania. Komisja Odbioru nie*/dokonuje odbioru od Zamawiającego i postanawia przekazać go Użytkownikowi z dniem _____

10. Zamawiający przekaze dodatkowy egzemplarz dokumentacji powykonawczej oraz inwentaryzację geodezyjną dnia _____

11. Wykonawca oświadcza, że na jakość wykonanych prac i użytych materiałów udziela ... gwarancji

12. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć brakujące dokumenty (wymienione w punkcie 1 a-e*, 3*, 4*) w terminie do Do czasu dostarczenia wymienionych dokumentów, protokół jest protokołem częściowym. Spisanie protokołu końcowego nastąpi po dostarczeniu brakujących dokumentów.

13. Zalecenia, wnioski i uwagi przedstawicieli Orange Polska S.A. i Zamawiającego lub jego przedstawiciela: _____

14. Za wykonanie Odbioru prac Orange Polska S.A. naliczy opłatę zgodnie z Cennikiem wykonania Nadzoru właścicielskiego/Odbioru prac przez Orange Polska

II. Nadzór właścicielski:

Orange Polska S.A. i Zamawiający po przeprowadzeniu Nadzoru właścicielskiego oświadczają, że Orange Polska S.A. wykonała Nadzór właścicielski:

dnia		od godz.	do godz.	w trybie
2021-04-27	Wt	12:00	14:00	planowym

w wymiarze: **2** godzin

W tym:	w trybie planowym	w trybie awaryjnym	
dni powszednie 08:00-20:00	2	0	godzin
dni powszednie 20:00-08:00 oraz soboty, niedziele i święta 08:00-16:00	0	0	godzin
soboty, niedziele i święta 16:00-08:00	0	0	godzin

Opłaty związane z nieuprawnionym dostępem do infrastruktury telekomunikacyjnej OPL/wykonywaniem prac bez nadzoru przedstawiciela OPL (wg Cennika wykonywania Nadzoru Właścicielskiego /Odbioru Prac przez Orange Polska S.A. w Dostarczaniu i Serwisie Usług - zał. 2 do Zarz. 4/19):

- obsługa zgłoszenia o nieuprawnionym dostępie do infrastruktury OPL opłata nieujęta
- podjęcie interwencji służbami ochrony mienia opłata nieujęta
- sprawdzenie stanu infrastruktury po ujawnieniu prowadzenia prac bez nadzoru OPL opłata nieujęta

Wymiar Nadzoru właścicielskiego stanowi podstawę do obliczenia opłaty za wykonywanie Nadzorów właścicielskich zgodnie z Cennikiem wykonywania Nadzoru właścicielskiego/Odbioru prac przez Orange Polska S.A.

W trakcie Nadzoru właścicielskiego:

- nie odnotowano odstępstw od projektu budowlanego lub wydanych Warunków Technicznych / odnotowano następujące odstępstwa od projektu budowlanego lub Warunków Technicznych *

- nie stwierdzono uszkodzenia infrastruktury zarządzanej przez Orange Polska S.A. / stwierdzono uszkodzenie infrastruktury zarządzanej przez Orange Polska S.A. *

Inne uwagi odnośnie Nadzoru właścicielskiego:

III. Postanowienia wspólne.

W przypadku, gdy Zamawiający lub jego Przedstawiciel nie jest obecny w miejscu wykonywania Odbioru prac / Nadzoru właścicielskiego lub odmawia podpisania niniejszego Protokołu, Przedstawiciel Orange Polska S.A. uprawniony jest do jednostronnego podpisania tego Protokołu. W takim przypadku podpisany jednotronnie przez Przedstawiciela Orange Polska S.A. Protokół Odbioru prac/ Nadzoru właścicielskiego stanowi podstawę do obliczenia opłaty za wykonanie Odbioru prac / Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska S.A. i wystawienia faktury VAT.

Protokół sporządzono w 2 egzemplarzach po jednym dla:

1. Zamawiającego lub jego przedstawiciela

2. Orange Polska S.A.

Opłata należna za:			
>> Nadzór właścicielski dla prac w trybie planowym	300,00	netto zł	
>> Nadzór właścicielski dla prac w trybie awaryjnym	0,00	netto zł	
>> Odbiór prac	0,00	netto zł	
>> Obsługę zgłoszenia o nieuprawnionym dostępie	0,00	netto zł	
>> Podjęcie interwencji służbami ochrony mienia	0,00	netto zł	
>> Sprawdzenie stanu infrastr. dla prac bez nadzoru	0,00	netto zł	
Należny podatek VAT (23%)	69,00	zł	
Kwota do obciążenia na fakturze	300,00		369,00
		netto zł	brutto zł

Przedstawiciel Zamawiającego

PGProjekt Arkadiusz Wiszniewski
ul. Obronowa 10-606 Olsztyn
NIP: 739-303-98-69 REGON: 14280300376
tel. 665 505 086
e-mail: biuro@pgprojekt.pl
(Podpis)

Przedstawiciel Orange Polska S.A.

Dembowski Elektronicznie
(Imię i nazwisko)
Kazimierz podpisany przez
Jan / Nr Ew. Dembowski
(Wzdpis) **Kazimierz Jan /**
8416152 Nr Ew. 8416152

Podpisy czytelne przedstawicieli Stron

* niepotrzebne skreślić

ver.20201214



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 63 66

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej
"PROFIL" Jacek Polinkiewicz
ul. Miła 10
13-100 Nidzica

Łódź, 10 maj 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/ASK.215-18668/21

Temat: Uzgodnienie przebiegu trasowego przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej przy ul. Rataja dz. nr 216, 213/3, 213/5 w Nidzicy.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia przebiegu trasowego przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej przy ul. Rataja dz. nr 216, 213/3, 213/5 w Nidzicy informujemy, że przedstawiony przebieg uzgadniamy.

W celu zatwierdzenia w/w dokumentacji należy przedłożyć: kompletny Projekt Budowlano-Wykonawczy, Decyzję ZRID oraz uzgodnienia przełożenia sieci innych operatorów, które zlokalizowane są w przebudowywanej kanalizacji OPL.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Północ
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
fax. 89 525 25 67 tel. 89 525 25 38
e-mail: disu.rnwuuiol@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

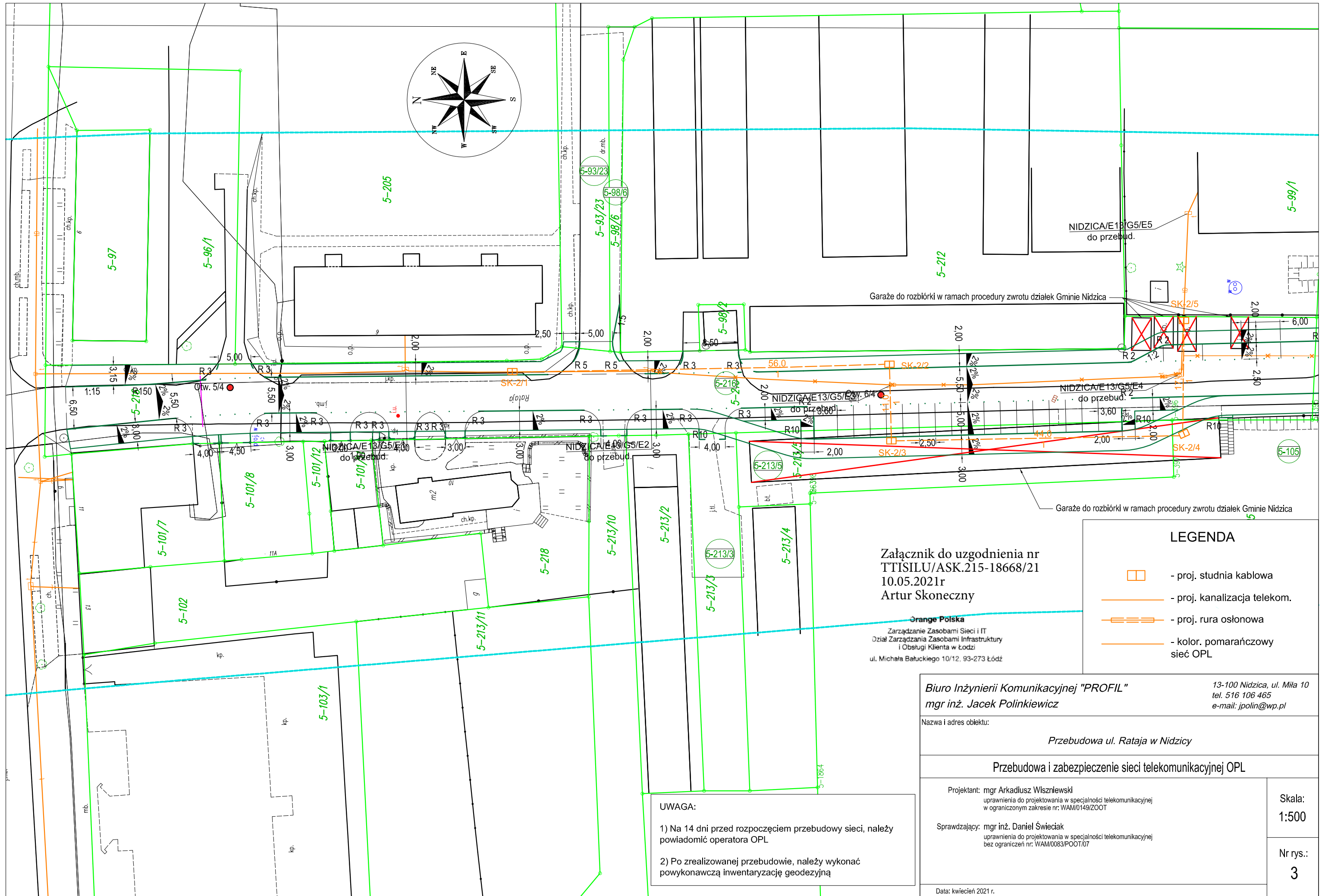
Artur Skoneczny


Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Załącznik mapowy 1 egz.



Załącznik do uzgodnienia nr
TTISILU/ASK.215-18668/21
10.05.2021r
Artur Skoneczny

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

LEGENDA

- proj. studnia kablowa
- proj. kanalizacja telekom.
- proj. rura osłonowa
- kolor. pomarańczowy sieć OPL

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz
13-100 Nidzica, ul. Miła 10
tel. 516 106 465
e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej OPL

Projektant: mgr Arkadiusz Wiśniewski
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07

Skala:
1:500

Nr rys.:
3

UWAGA:

- Na 14 dni przed rozpoczęciem przebudowy sieci, należy powiadomić operatora OPL
- Po zrealizowanej przebudowie, należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

Data: kwiecień 2021 r.



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej „Profil”
Pan Jacek Polinkiewicz
13-100 Nidzica, Miła 10

Dotyczy pisma w sprawie:

Wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Vectra kolidującej z przebudową ul. Rataja w Nidzicy

Vectra Investments spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna informuje, że w zakresie opracowania posiada następującą infrastrukturę:

Istniejące kable Vectra w kanalizacji Orange Polska w Nidzicy wzdłuż ulicy Rataja

1. Kabel typu RG 11 w relacji od studni zlokalizowanej na północnym szczycie budynku Traugutta 6 do studni przy Rataja 1
2. Kabel typu RG 11 w relacji od studni zlokalizowanej przy budynku Rataja 1 do studni przy Rataja 3
3. Kabel typu RG 11 w relacji od studni zlokalizowanej przy budynku Rataja 3 do studni przy Rataja 2A
4. Kabel typu MC²500 od studni przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do studni przy budynku Kościuszki 12
5. Kabel typu MC²500 od studni przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do studni przy budynku Kościuszki 22
6. Kabel typu MC²650 od studni przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do studni przy budynku Kościuszki 2
7. Kabel typu RG11 od studni przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do studni przy budynku Kościuszki 6
8. Kabel typu RG11 od studni przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do studni przy budynku Rataja 5
9. Kabel typu MC²650 od studni przy Kościuszki 9 do studni przy budynku Rataja 9

Ponadto Vectra posiada kable doziemne w relacjach:

1. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 1 do budynku Rataja 1
2. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 3 do budynku Rataja 3
3. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 2A do budynku Rataja 2A
4. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 5 do budynku Rataja 5
5. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 5 (nieopodal Kościuszki 8) do słupka telekomunikacyjnego zlokalizowanego przy budynku Rataja 5/ Kościuszki 8
6. Od studni zlokalizowanej przy Rataja 9 do budynku Rataja 9

Osoby do kontaktu:

a) w sprawach projektowych/bieżących uzgodnień

Projektant: Rafał Kotyła, r.kotyła@vectra.pl

– 607451826

b) w sprawach organizacyjno – technicznych

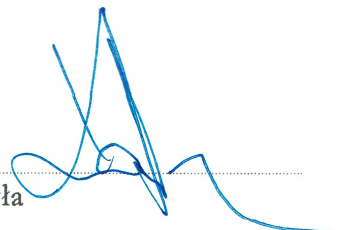
Kierownik Techniczny: Marek Łyko, m.lyko@vectra.pl

– 601806288

c) w sprawie wydania/aktualizacji warunków technicznych

Kierownik Biura Projektowego: Arkadiusz Roda, a.roda@vectra.pl

Rafał Kotyła





PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.36.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nidzicy

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

**wodociągowa
kanalizacyjna
gazowa
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	Obręb NIDZICA 5 dz. nr: 10/2, 11/6, 13, 14/2, 93/23, 98/6, 105, 141/19, 141/31, 143/1, 197/1, 45/2, 204/3, 204/4, 210, 213/3, 213/5, 216
Wnioskodawca	Jacek Polinkiewicz reprezentujący(a) podmiot Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL" mgr inż. Jacek Polinkiewicz, NIP: 9840099264 Miła 10, 13-100 Nidzica
Inwestor	Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13 - 100 Nidzica
Projektant	Jacek Polinkiewicz numer uprawnień: WAM/0096/POOD/07
Członkowie zespołu projektowego	Bartosz Szewczyk, Paweł Gregorowicz, Arkadiusz Wiszniewski
Data wpływu wniosku	16 marca 2021 r.
Data zakończenia narady	25 marca 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marek Kaszubski Przewodniczący narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Usługowe Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Nidzicy	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Rafał Krzynówek

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Przed realizacją inwestycji należy uzgodnić w Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie ul. Tuwima 6 warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/21017474 z dnia 06.03.2021.</p> <p>2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Szczytnie Dział Eksploatacji -tel. 89 6121641, 89 6121644. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.</p> <p>3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), • skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003</p> <p>4. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i NSEP-E-004.</p> <p>5. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.</p> <p>6. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.</p> <p>7. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji w Szczytnie, ul. Polna 28 Dział Zarządzania Eksploatacją tel. 89 612 16 44 lub 89 612 16 41</p> <p>8. Wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożenia dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.</p> <p>9. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Szczytnie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 5 Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Bogdan Kalinowski</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 6 Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Zbigniew Czarnota</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 7 Polska Spółka Gazownictwa spółka z o. o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Gazownia w Działdowie</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Angerhoefer</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt przebudowy gazociągów uzgodnić w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Olsztynie, Dział ZMS</p> <p>Uzgodniono zgodnie z uwagami:</p> <p>1. Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię.</p> <p>3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5 m po obu stronach od osi gazociągu</p> <p>4. Skrzyżowania z gazociągiem/przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.</p> <p>5. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z " Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ. U z 2013 poz. 640".</p> <p>6. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG sp. z o.o.</p> <p>O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 8 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nidzicy</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Korzeniowski</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 9 Urząd Miejski w Nidzicy Wydział Gospodarki Mieniem Komunalnym i Rolnictwa</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Piotr Kuriata</p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> 10 Urząd Miejski w Nidzicy Wydział Techniczno-Inwestycyjny</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Łukasz Pietrowicz</p>

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Nidzicy	Imię i nazwisko przedstawiciela Karolina Łabaszewska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Jacek Polinkiewicz**.

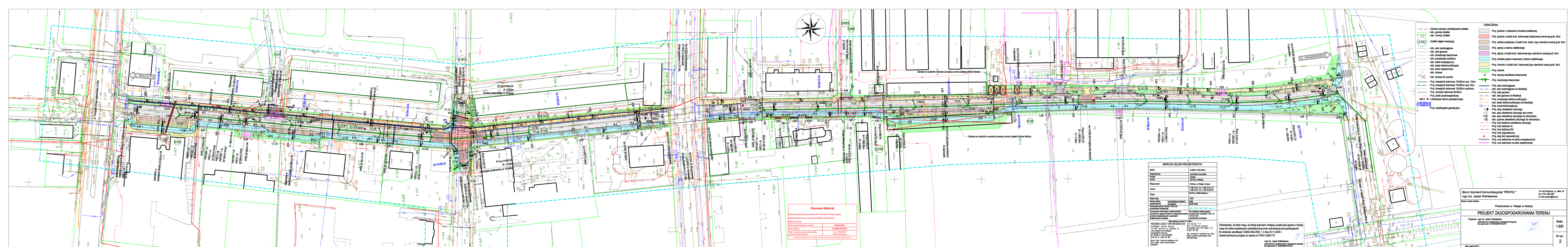


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Marek Kaszubski
Przewodniczący narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 25 marca 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



- OZNACZENIA:**
- Proj. jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej
 - Proj. jezdnia z kostki bruk. betonowej bezfazowej czerwonej grub. 8cm
 - Proj. zatoka postojowa z kostki bruk. beton. typu starobruk szarej grub. 8cm
 - Proj. zjazdy z betonu asfaltowego
 - Proj. zjazdy z kostki bruk. betonowej typu starobruk szarej grub. 8cm
 - Proj. ścieżka pieszo-rowerowa z betonu asfaltowego
 - Proj. chodnik z kostki bruk. betonowej typu starobruk szarej grub. 8cm
 - Proj. trawnik
 - Proj. wypusty kanalizacji deszczowej
 - Proj. kanalizacja deszczowa
 - Proj. skraplacz betonowy 15x30cm wys. 12cm
 - Proj. skraplacz betonowy 15x30cm wys. 8cm
 - Proj. krawężnik betonowy 15x30cm żarzony
 - Proj. obrzeża betonowe 8x30cm
 - Proj. ściek przykrawężnikowy
 - Proj. ściek przykrawężnikowy
 - Proj. kanał technologiczny
 - Proj. skłap oświetlenia ulicznego
 - Istn. skłap oświetlenia ulicznego bez zmian
 - Istn. skłap oświetlenia ulicznego do demontażu
 - Istn. oprawa oświetlenia ulicznego do demontażu
 - Proj. linia kablowa ulicznego
 - Proj. linia kablowa nn
 - Proj. linia napowietrzna
 - Proj. skłap linii napowietrznej
 - Proj. rura osłonowa na kabli energetycznym
 - Proj. rura osłonowa na śled ciepłowniczym
- 5-143/1**
- Istn. sieć wodociągowa
 - Istn. sieć gazowa
 - Istn. kanalizacja deszczowa
 - Istn. kanalizacja sanitarna
 - Istn. kabel telekomunikacyjny
 - Istn. ściek ciepłowniczy
 - Istn. drzewo
 - Istn. drzewa do wycinki
- 5-142**
- Istn. sieć wodociągowa
 - Istn. sieć gazowa
 - Istn. kanalizacja deszczowa
 - Istn. kanalizacja sanitarna
 - Istn. kabel telekomunikacyjny
 - Istn. ściek ciepłowniczy
 - Istn. drzewo
 - Istn. drzewa do wycinki
- 084.5**
- Lokalizacja otworu geologicznego
 - Proj. współrzędne geodezyjne

MAPA DO CELEW PROJEKTOWYCH

KERNO:	G.6842.1.02.2020_1
Węzłowodź:	warmiako-mazurskie
Powiat:	niścki
Gmina:	281104_4 Nidzica
Miejscowość:	Nidzica, ul. Rataja, Kzywa
Adres:	7.198.16.01.24.7.198.16.01.4.2, 7.198.16.01.4.4.7.198.16.06.2.2
Obręb:	281104_4.0005 Nidzica 4
Skala mapy:	1:500
Forma składowania:	projektowanych planach
Współrzędnych:	Współrzędnych
Wzrost:	2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem składowania:	Wzrost 2007
Oznaczenie i informacje o składowaniu:	Na działkach ewidencyjnych: 142, 15, 141/15, 256
Oznaczenie i informacje o składowaniu:	Na działkach ewidencyjnych: 142, 15, 141/15, 256
Oznaczenie i informacje o składowaniu:	Na działkach ewidencyjnych: 142, 15, 141/15, 256
Oznaczenie i informacje o składowaniu:	Na działkach ewidencyjnych: 142, 15, 141/15, 256

Starosta Nidzicki

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data przeprowadzenia narady: 25.03.2021

Znak sprawy: G.6430.36.2021

Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej: Marek Kaszubski

Weryfikacja bezwzględnie została dokonana na stronie: <https://www.komunikacja.gov.pl>

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych potwierdzoną przez wykonawcę prac geodezyjnych

Nr protokołu weryfikacji: G.6842.832.2020_1 z dnia 23.11.2020 r.

Operat techniczny przyjęty do zasobu nr P.2811.2020.772

mgr inż. Jacek Polkiewicz
uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej
bez ograniczeń nr: WAW0009P00007

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polkiewicz
Nadzw. i adres obiektu: Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

13-100 Nidzica, ul. Miła 10
tel. 518 106 465
e-mail: jpoln@wp.pl

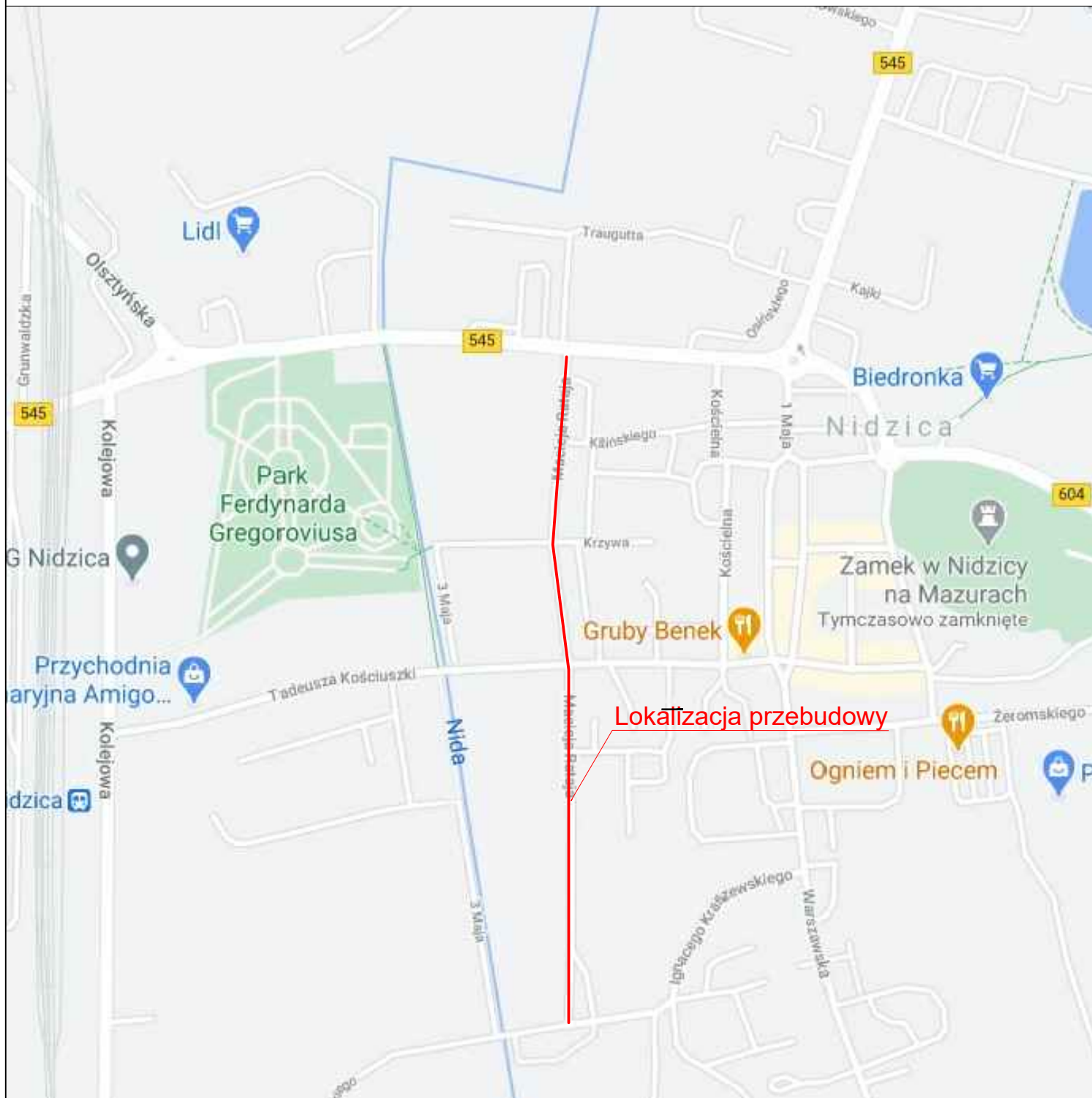
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: mgr inż. Jacek Polkiewicz
opracowania do projektowania w specjalności drogowej
bez ograniczeń nr: WAW0009P00007

Skala: 1:500

Nr rys.: 2

Data: marzec 2021 r.



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13-100 Nidzica, ul. Miła 10
 tel. 516 106 465
 e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Mapa Poglądowa

Projektant: mgr Arkadiusz Wiszniewski
 uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
 w ograniczonym zakresie nr. WAM/0149/ZOOT

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
 uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
 bez ograniczeń nr. WAM/0083/POOT/07

Skala:

Nr rys.:
 1

Data: kwiecień 2021 r.

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

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13-100 Nidzica, ul. Miła
tel. 516 106 465
e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Oznaczenia

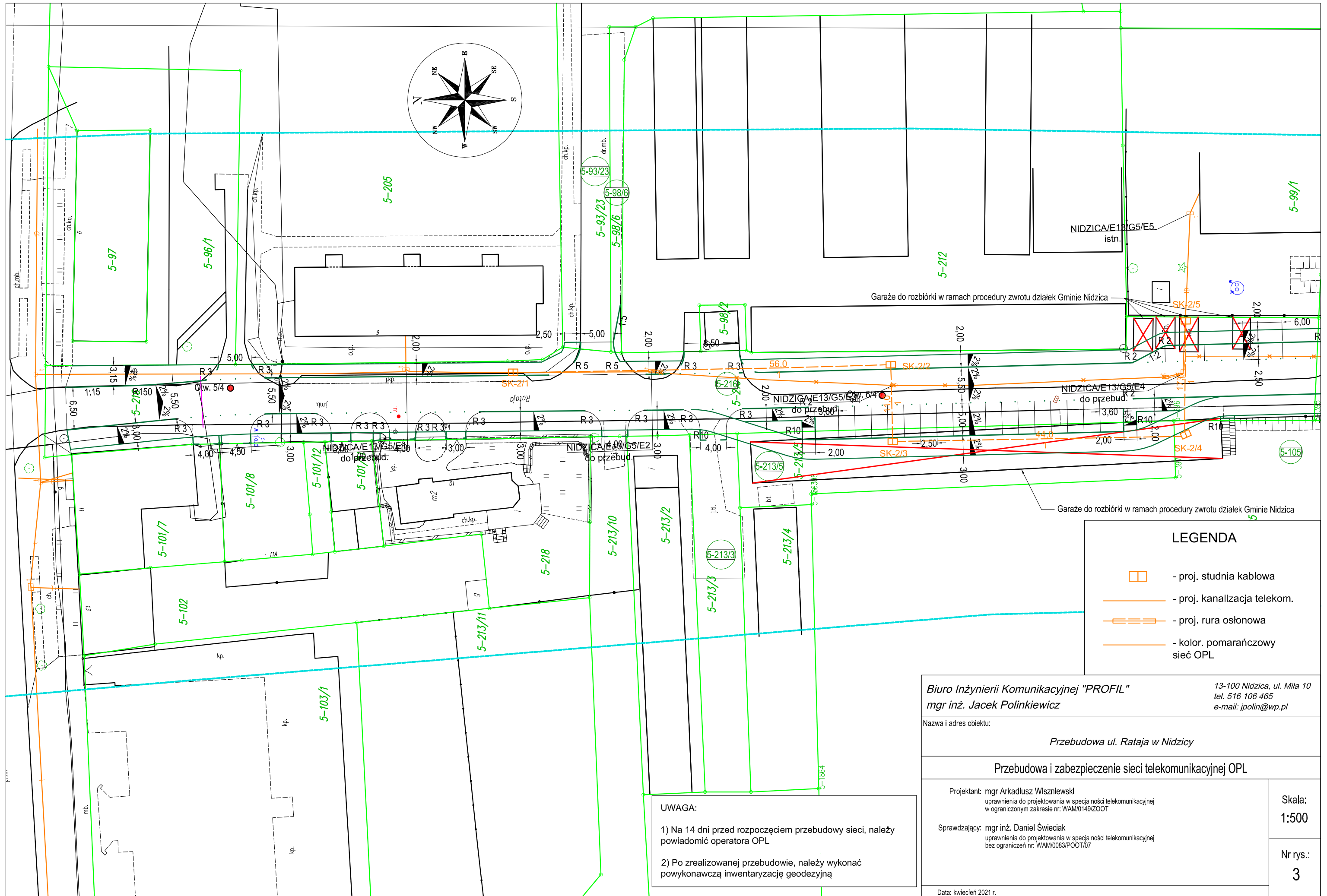
Projektant: mgr Arkadiusz Wiszniewski
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07





Data: kwiecień 2021 r.

Skala

Nr ry:
2



LEGENDA

-  - proj. studnia kablowa
-  - proj. kanalizacja telekom.
-  - proj. rura osłonowa
-  - kolor. pomarańczowy sieć OPL

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13-100 Nidzica, ul. Miła 10
tel. 516 106 465
e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej OPL

Projektant: mgr Arkadiusz Włszniewski
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07

Skala:
1:500

Nr rys.:
3

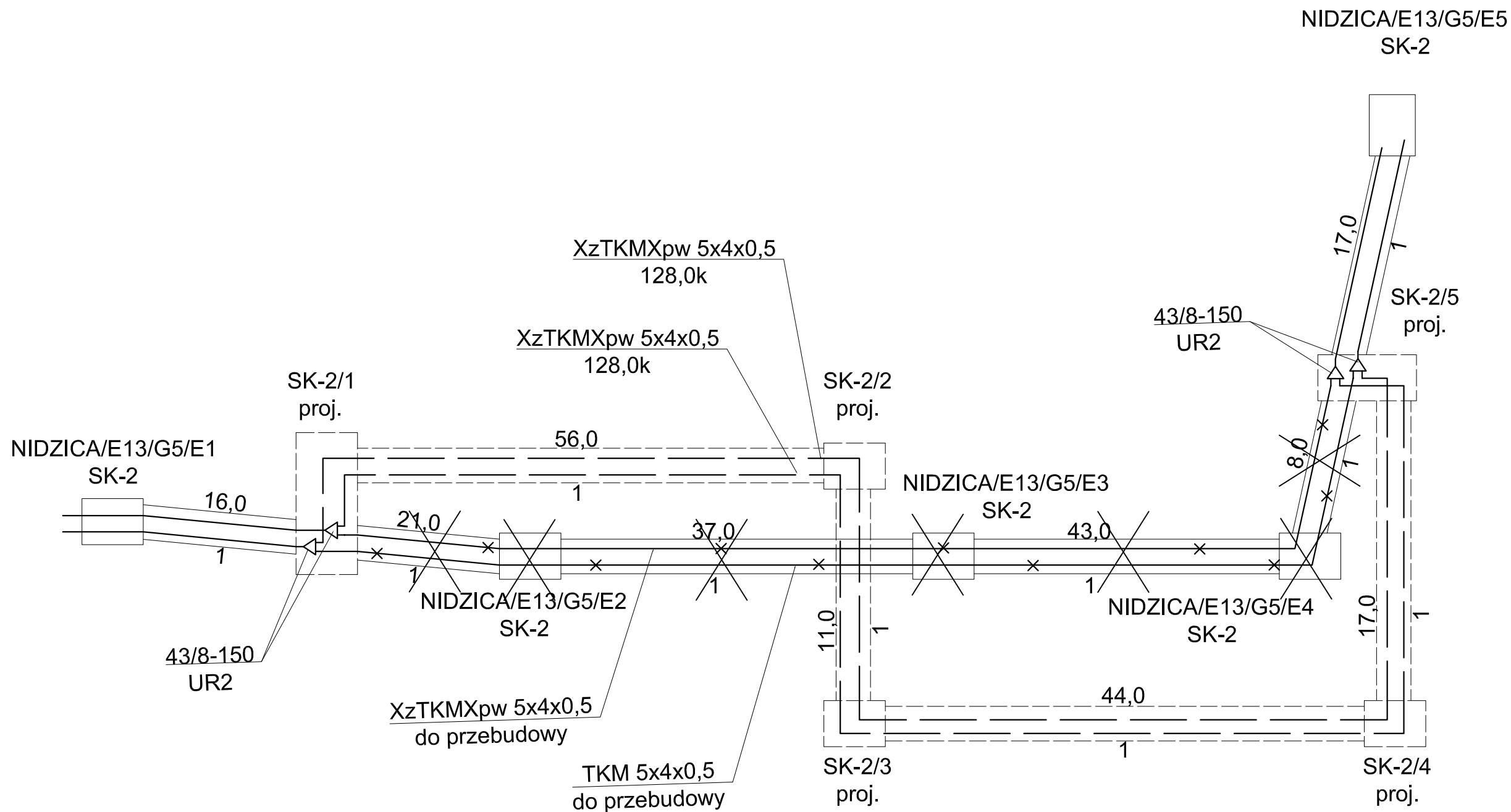
UWAGA:

- 1) Na 14 dni przed rozpoczęciem przebudowy sieci, należy powiadomić operatora OPL
- 2) Po zrealizowanej przebudowie, należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

Data: kwiecień 2021 r.

Nidzica ul. Tadeusza Kościuszki

Nidzica ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13-100 Nidzica, ul. Miła 10
tel. 516 106 465
e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Schemat wyprostowany przebudowy kanalizacji kablowej OPL

Projektant: mgr Arkadiusz Włszniwski
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT

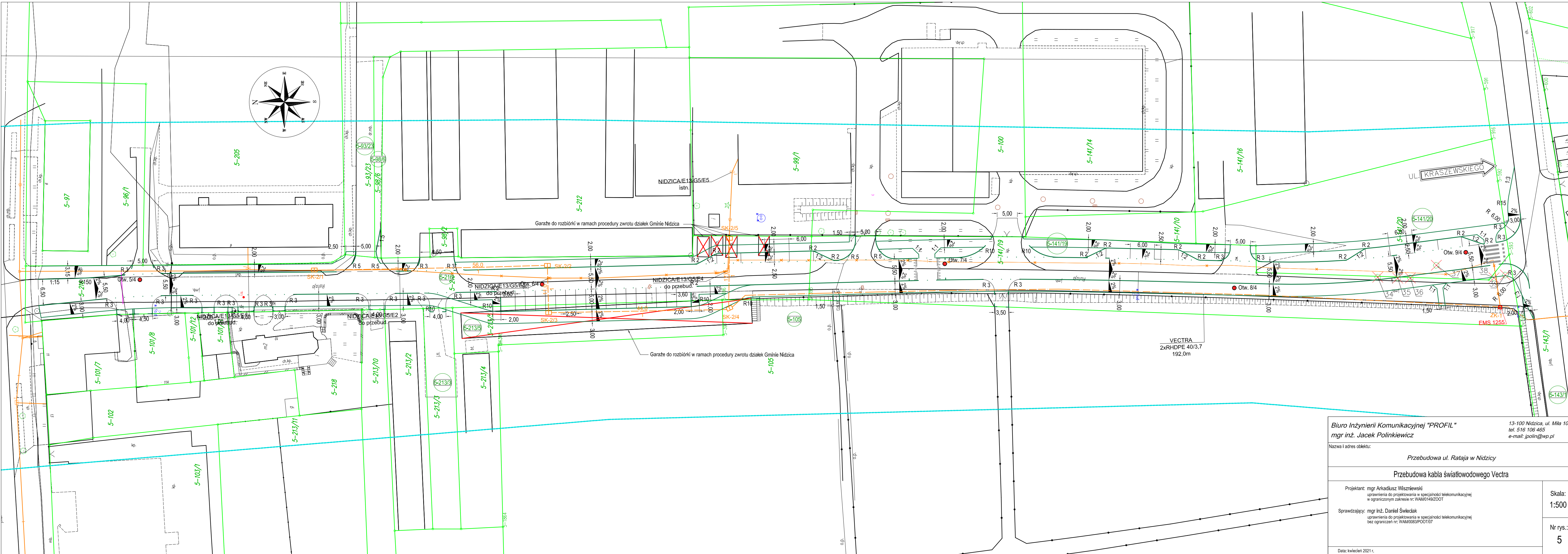
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07

Skala:

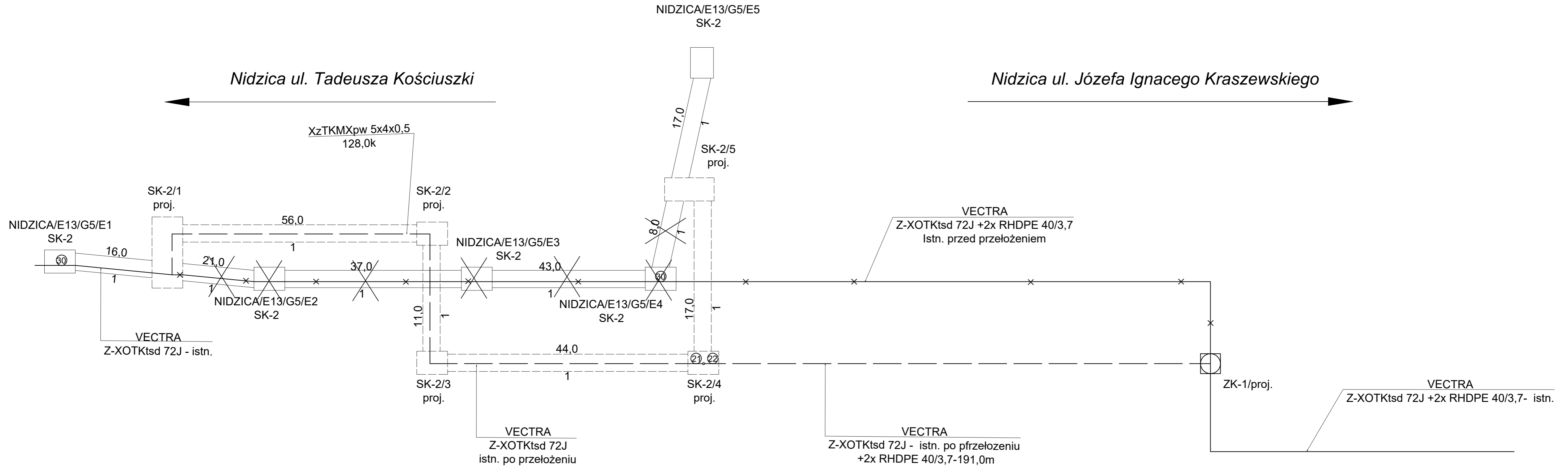
Nr rys.:

4

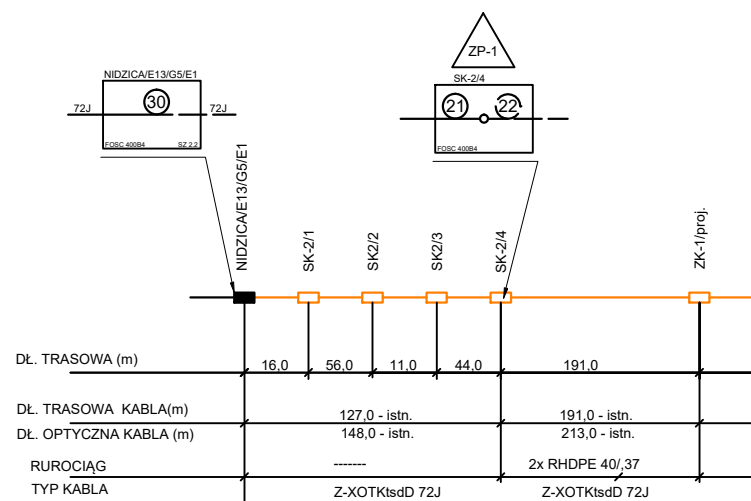
Data: kwiecień 2021 r.



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL" mgr inż. Jacek Polinkiewicz 13-100 Nidzica, ul. Miła 10 tel. 516 106 465 e-mail: jpolin@wp.pl	
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy	
Przebudowa kabla światłowodowego Vectra	
Projektant: mgr Arkadiusz Wsniński uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie nr: WAM0149/ZO0T	Skala: 1:500
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świątek uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń nr: WAM0083/PO0T/07	Nr rys.: 5
Data: kwiecień 2021 r.	

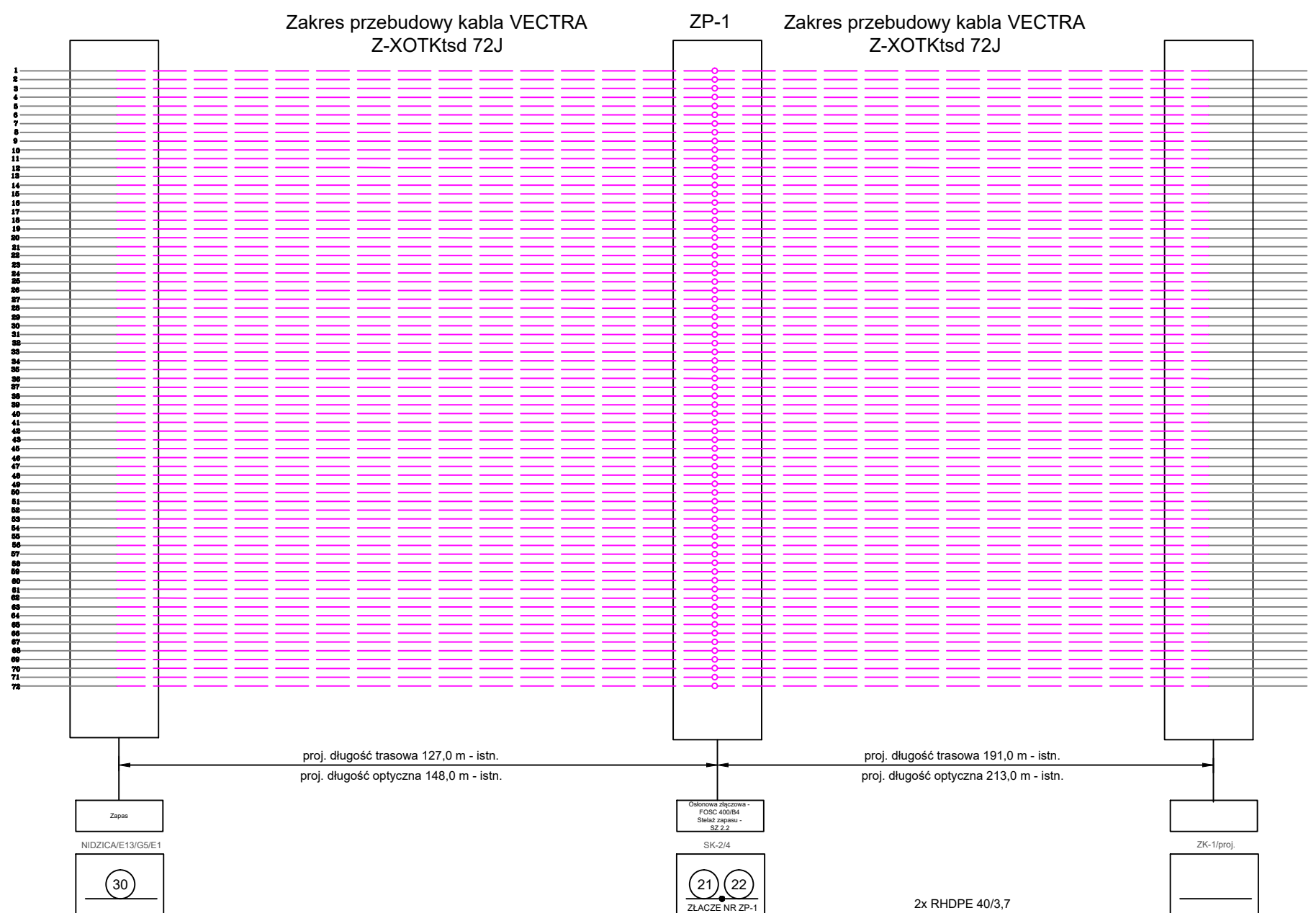


Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL" mgr inż. Jacek Polinkiewicz Nazwa i adres obiektu:		13-100 Nidzica, ul. Miła 10 tel. 516 106 465 e-mail: jpolin@wp.pl
Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy		
Schemat wyprostowany przebudowy kabla światłowodowego Vectra		
Projektant: mgr Arkadiusz Wisniewski uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie nr: WAM0149/ZOOT		Skala: ----
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Swieciak uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń nr: WAM0083/POOT/07		Nr rys.: 6
Data: kwiecień 2021 r.		



Nidzica ul. Tadeusza Kościuszki

Nidzica ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL"
mgr inż. Jacek Polinkiewicz

13-100 Nidzica, ul. Mił
tel. 516 106 465
e-mail: jpolin@wp.pl

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy

Schemat optyczny przebudowy kabla Z-XOTKtsd 72J Vectra

Projektant: mgr Arkadiusz Wiszniewski
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie nr: WAM/0149/ZOOT

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świeciak
uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej
bez ograniczeń nr: WAM/0083/POOT/07

Data: kwiecień 2021 r.

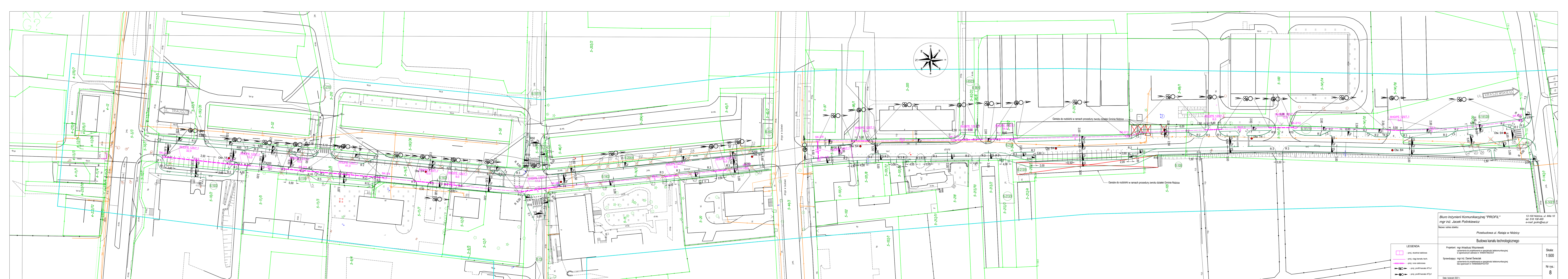
Skę

--

Nr r

;

;



Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL" mgr inż. Jacek Polinkiewicz Nazwa i adres obiektu:		13-100 Nidzica, ul. Miko 10 tel. 516 106 465 e-mail: jpolin@wp.pl
Przebudowa ul. Rataja w Nidzicy Budowa kanału technologicznego		Skala: 1:500
Projektant: mgr Arkadiusz Waszniewski uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie nr: WAM00149ZD007		Nr rys.: 8
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Świątek uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń nr: WAM0033P0007		Data: kwiecień 2021 r.

- LEGENDA**
- proj. studnia kablowa
 - proj. ciąg kanału tech.
 - proj. rura osłonowa
 - proj. profil kanału KT11
 - proj. profil kanału KT11