STREETWISE Tomasz Rykowski
Dobrzyń 23
13-100 Nidzica

EGZ. NR **1**

P R O J E K T B U D O W L A N O - W Y K O N A W C Z Y

RODZAJ INWESTYCJI:	Telekomunikacja
OBIEKT:	Projekt przebudowy sieci światłowodowej PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.
DZIAŁKI:	dz. 261/1, 262/1 obręb 0045 – Międzylesie
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Grunwaldzka 62a 14-100 Ostróda
WYKONAWCA:	STREETWISE Tomasz Rykowski Dobrzyń 23 13-100 Nidzica

DOKUMENTACJA ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI ORAZ NORMAMI, JEST KOMPLETNA Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ. PROJEKT JEST PROSTEJ KONSTRUKCJI I NIE WYMAGA OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ NA PODSTAWIE ART. 20 UST. 3 PKT. 2 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994r PRAWO BUDOWLANE. PROJEKT ZREALIZOWANY NA PODSTAWIE ART. 29a USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

PODPIS

PROJEKTANT: (nr uprawnień)	**Marian Kaczanowski** **(1782/99/U)**

Marian Kaczanowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych.
Nr decyzji 1782/99/U

ASYSTENT:	**Mariusz Kozera**

ROZDZIELNIK:
Egzemplarz numer 1-4: **ZDP w Ostródzie**
Egzemplarz numer 5: **a/a**

STRONA 1 z 25

STREETWISE Tomasz Rykowski
Dobrzyń 23
13-100 Nidzica

EGZ. NR **1**

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

RODZAJ INWESTYCJI:	Telekomunikacja
OBIEKT:	Projekt przebudowy sieci światłowodowej PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.
DZIAŁKI:	dz. 261/1, 262/1 obręb 0045 – Międzylesie
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Grunwaldzka 62a 14-100 Ostróda
WYKONAWCA:	STREETWISE Tomasz Rykowski Dobrzyń 23 13-100 Nidzica

DOKUMENTACJA ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI ORAZ NORMAMI, JEST KOMPLETNA Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ. PROJEKT JEST PROSTEJ KONSTRUKCJI I NIE WYMAGA OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ NA PODSTAWIE ART. 20 UST. 3 PKT. 2 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994r PRAWO BUDOWLANE. PROJEKT ZREALIZOWANY NA PODSTAWIE ART. 29a USTAWY PRAWO BUDOWLANE.

PODPIS

PROJEKTANT: (nr uprawnień)	**Marian Kaczanowski** **(1782/99/U)**

Marian Kaczanowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych.
Nr decyzji 1782/99/U

ASYSTENT: **Mariusz Kozera**

Mariusz Kozera

ROZDZIELNIK:

Egzemplarz numer 1-4: **ZDP w Ostródzie**
Egzemplarz numer 5: **a/a**

PHU IWKD Adam Gwóźdź
PL 14-100 Ostróda, ul. Karola Małłka 7
NIP 741-155-29-57 REGON 510707130
biuro@iwkd.pl; tel. +48 89 6709000

Akceptujemy warunki techniczne zawarte w projekcie przebudowy sieci światłowodowej PHU Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda

KIEROWNIK ds. Technicznych

Czerwiec, 2021r.

Damian Krawczyk
tel. 579490470

STREETWISE Tomasz Rykowski
Dobrzyń 23
13-100 Nidzica

Spis treści

Spis treści **2**
1. Wiadomości ogólne **3**
1.1 Przedmiot opracowania 3
1.2 Zakres opracowania 3
1.3 Inwestor 3
1.4 Wykonawca 3
1.5 Podstawa opracowania 3
1.6 Projekty związane 4
2. Plan sytuacyjny – część opisowa **5**
2.1 Przedmiot inwestycji 5
2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu 5
2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu 5
2.4 Bilans terenu. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu 5
2.5 Ochrona konserwatorska 5
2.6 Wpływ eksploatacji górniczej 5
2.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska 5
2.8 Inne informacje 5
3. Część technologiczna **6**
3.1 Typy urządzeń telekomunikacyjnych 6
3.2 Zabezpieczenie istniejących kabli światłowodowych 6
3.3 Budowa kabli światłowodowych 6
3.4 Budowa studni kablowej SK-1 7
3.5 Pomiary linii 7
4. Zasady BHP **8**
5. Zestawienia **9**
5.1 Zestawienie podstawowych materiałów 9
5.2 Przedmiar robót 9
6. Informacja BIOZ **11**
7. Uwagi końcowe **14**
7.1 Wymagane nadzory 14
8. Uzgodnienia branżowe **15**
9. Załączniki **19**
10. Rysunki **23**

1. Wiadomości ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejących kabli światłowodowych należących do PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.
Projekt realizowany na podstawie Art. 29a Ustawy Prawo Budowalne.

1.2 Zakres opracowania

1. Budowa studni SK-1 – 1 szt.
2. Budowa obiektów ochronnych z rury AROT – PS – 110: 234,0 m
3. Budowa obiektów ochronnych z rury HDPE fi 110/6,3: 60,0 m
4. Budowa rury HDPE fi 40/3,7 mm: 120,0 m
5. Budowa mikrorurki 14/10 mm: 90,0 m
6. Budowa kabli światłowodowych DAC 2J: 300,0 m
7. Mufy kablowe dla kabli DAC: 2 szt.

1.3 Inwestor

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
Ul. GRUNWALDZKA 62A
14-100 OSTRÓDA

1.4 Wykonawca

Wykonawcą będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo z zakresu budowy sieci telekomunikacyjnej wskazane przez Inwestora.

1.5 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Dane uzyskane od Inwestora;
- Ustalenia pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą dokonywane podczas spotkań roboczych, drogą e-mailową i telefoniczną;
- Informacje uzyskane przez projektanta w czasie wizji lokalnej;
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych Orange Polska S.A.;
- Warunki Techniczne;
- Aktualna mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r;
- Zasady sztuki budowlanej.

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie Normy

- **PN/T-01001** Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- **PN/T-01002** Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- **PN/T-01003** Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe ORANGE POLSKA S.A.

Numer Normy

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami 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-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
ZN-OPL-043/14 ZN-14/OPL-043 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-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

1.6 Projekty związane

PROJEKT BUDOWLANY (KATEGORIA: XXV) pt. Przebudowa drogi powiatowej Nr 1228N w m. Międzylesie

2. Plan sytuacyjny – część opisowa

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejących kabli światłowodowych należących do PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem jest terenem wiejskim. Jest uzbrojony w infrastrukturę drogową oraz sieci uzbrojenia terenu.

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Istniejące kable światłowodowe należy zabezpieczyć rurami AROT PS -110 w drodze oraz pod projektowanymi wjazdami. Przyłącza doziemne oraz kabel magistralny przebudować zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1.

2.4 Bilans terenu. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

2.5 Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy.

2.6 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

2.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi.

2.8 Inne informacje

Przebudowa kabli światłowodowych nie jest inwestycją skomplikowaną. Zostanie wykonana metodą wykopu otwartego. Inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

3. Część technologiczna

3.1 Typy urządzeń telekomunikacyjnych

Zgodnie z ogólnymi zasadami budowy sieci telekomunikacyjnych przyjęto, dla istniejących i projektowanych kabli światłowodowych DAC, zabezpieczenie rurą ochronną typu 1xHDPE∅14/10 mm, HDPE fi 40/3,7 mm, HDPE fi 110/6,3 mm oraz AROT-PS 110.

3.2 Zabezpieczenie istniejących kabli światłowodowych

Wszelkie, istniejące kable światłowodowe należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT PS-110 zgodnie ze szkicem projektu zagospodarowania terenu (**Rys. 1**).

3.3 Budowa kabli światłowodowych

Kable światłowodowe prowadzić zgodnie ze szkicem projektu zagospodarowania terenu (**Rys. 1**).

Projektowane kable światłowodowe należy ułożyć w ziemi na głębokości ok. 0,8 m, w wykopie wykonanym ręcznie lub mechanicznie, o szerokości ok. 40 cm w rurze ochronnej.

Teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Podczas robót nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne. Po zasypaniu rowu kablowego należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez zagęszczenie.

Prace prowadzić w porozumieniu z właścicielem sieci, po wcześniejszym powiadomieniu. Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z właścicielem sieci i użytkownikiem gruntów.

Urządzenia, osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE.

Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym wykonać zgodnie z polskimi normami i obowiązującymi przepisami. Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach. Przed wykonaniem przepustów należy wykonać przekopy próbne wraz z sondowaniem głębokości ułożenia istniejących sieci podziemnych. Sieci gazowe należy odkopać ręcznie.

W trakcie budowy sieci służba geodezyjna wytyczy i naniesie jej elementy na mapy.

- **KOLIZJA NR 1**

Istniejący kabel światłowodowy DAC (doziemny), do budynku nr 8, należy odkopać i przełożyć poza projektowany wjazd. Pozostałe kable światłowodowe zabezpieczyć rurą ochronną AROT PS-110.

- **KOLIZJA NR 2**

Od istniejącej szafki kablowej ZK-3 do projektowanego wjazdu na posesję wybudować rurę HDPE fi 40/3,7 mm. Istniejące kable światłowodowe DAC wypiąć z przełącznicy w szafce ZK-3 i wprowadzić do nowowybudowanej rury. Kable wprowadzić ponownie do przełącznicy i zakończyć w miejscu pierwotnie zajętym. Po pospawaniu kabli światłowodowych należy wykonać pomiary kontrolne tj. pomiary reflektometryczne oraz tłumienności optycznej metodą transmisyjną w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch długości fali 1310 nm oraz 1550 nm.

- **KOLIZJA NR 3**

Od istniejącej szafki kablowej ZK-5 do granicy posesji Wrzosowa 12c wybudować mikrorurkę 14/10 mm. Do mikrorurki wciągnąć nowy mikrokabel światłowodowy DAC 2J. Kabel włączyć na przełącznicy w szafce ZK-5 na miejscu pierwotnym i wykonać połączenie z istniejącym kablem w projektowanej mufie światłowodowej. Po pospawaniu kabli światłowodowych należy wykonać pomiary kontrolne tj. pomiary reflektometryczne oraz tłumienności optycznej metodą transmisyjną w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch długości fali 1310 nm oraz 1550 nm.

- **KOLIZJA NR 4**

Od istniejącej szafki kablowej ZK-5 do projektowanej studni kablowej SK-1 wybudować rurę ochronną HDPE fi 40/3,7 mm do wykopu dołożyć mikrorurkę 14/10 mm i zakończyć przy granicy działki 31/2 oraz w szafce ZK-5. Od studni kablowej do granicy posesji Wrzosowa 33b wybudować rurę ochronną HDPE fi 40/3,7 mm.

Do rur ochronnych wybudować kable światłowodowe DAC 2J.

Przy granicy dz. 31/2 (Wrzosowa 14) pozostawić 25,0 m zapasu kabla.

Przy granicy dz. 17/7 (Wrzosowa 33b) pozostawić 40,0 m zapasu kabla.

W studni wykonać połączenie projektowanego kabla światłowodowego z istniejącym w mufie kablowej.

W szafce ZK-5 odtworzyć połączenia na przełącznicy i pozostawić po 5,0 m zapasu każdego kabla abonenckiego.

Po pospawaniu kabli światłowodowych należy wykonać pomiary kontrolne tj. pomiary reflektometryczne oraz tłumienności optycznej metodą transmisyjną w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch długości fali 1310 nm oraz 1550 nm.

3.4 Budowa studni kablowej SK-1

W miejscu wyznaczonym na Planie Zagospodarowania Terenu należy posadowić telekomunikacyjną studnię kablową typu SK-1.

3.5 Pomiary linii

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary kontrolne tj. pomiary reflektometryczne oraz tłumienności optycznej metodą transmisyjną w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch długości fali 1310 nm oraz 1550 nm.

4. Zasady BHP

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pracownikom biorącym udział w realizacji prac budowlanych objętych niniejszym opracowaniem, a także osobom postronnym, należy zastosować następuje środki techniczne i organizacyjne zapobiegające w ten sposób powstawaniu niebezpieczeństw:

- Instruktaż pracowników na stanowisku pracy przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego (kierownika budowy lub kierownika robót);
- Kontrolę sprawności technicznej maszyn i urządzeń dopuszczonych do użytkowania przez pracowników;
- Odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót (np. poprzez wygrodzenie) przed dostępem osób nieupoważnionych;
- Zapewnienie pracownikom środków ochrony podstawowej i dodatkowej (odzież ochronna, kaski);
- Dopuszczenie do pracy wyłącznie osób przeszkolonych w zakresie BHP na stanowiskach robotniczych, a w przypadku obsługujących sprzęt zmechanizowany dodatkowo posiadających odpowiednie uprawnienia;
- Bezwzględne stosowanie detektorów gazu w studniach kablowych.

W trakcie całej budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

5. Zestawienia

5.1 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1	Rura AROT PS-110	m	234
2	Studnia kablowa SK-1	kpl.	1
3	Rura ochronna HDPE fi 110/6,3	m	60
4	Złączka do rury HDPE fi 110	szt.	5
5	Rura HDPE fi 40/3,7 mm	m	120
6	Mikrorurka 14/10 mm	m	90
7	Kabel światłowodowy DAC 2J	m	300
8	Mufa do kabli światłowodowych DAC	kpl.	2
9	Folia kablowa ostrzegawcza „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”	m	450
10	Folia kablowa ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL 25 „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”	m	450
11	Osłonki spawów	szt.	20
12	Pigtaile SC-APC	szt.	14

5.2 Przedmiar robót

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1.4	**Przebudowa kabli światłowodowych PHU IWKD Adam Gwóźdź**		1,00
1.4.1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną - analogia zabezpieczeniei rurami dwudzielnymi AROT (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	234
1.4.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE fi 110/6,3 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	60
1.4.3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,12
1.4.4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - mikrorurka 14/10 mm	km	0,09
1.4.5	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
1.4.6	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2·km - analogia wyciąganie kabla optycznego	km	0,036

1.4.7	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2·km	km	0,336
1.4.8	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
1.4.9	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	2
1.4.10	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	6
1.4.11	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	8
1.4.12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6
1.4.13	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	8

6. Informacja BIOZ

Budowa:

Projekt przebudowy sieci światłowodowej PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.

Inwestor:

Inwestorem jest Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Grunwaldzka 62A, 14-100 Ostróda

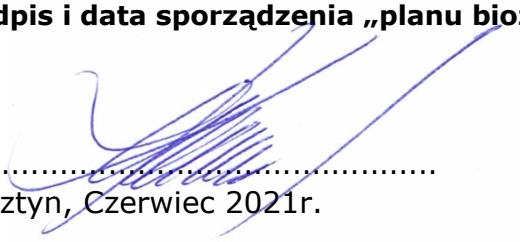
Zleceniodawca i wykonawca:

Zleceniodawca: Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie
Wykonawca: STREETWISE Tomasz Rykowski, Dobrzyń 23, 13-100 Nidzica

Projektant sporządzający informację „bioz":

Marian Kaczanowski

Podpis i data sporządzenia „planu bioz":



.....
Olsztyn, Czerwiec 2021r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz" inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Projekt przebudowy sieci światłowodowej PHU IWKD Adam Gwóźdź w związku z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.

Termin realizacji całego zadania - 2021 lub 2022 rok.

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynieryjne urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż całej projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynieryjną. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku /przewiertu. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPO-DOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ◉ duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	◉ nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	- wyciek: zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ◉ duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ◉ duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym lub torowiskiem tramwajowym	◉ nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ◉ duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	○ nie występuje	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

	○ małe ○ średnie ◉ duże		- roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	
Prace w kanalizacji teletechnicznej	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ◉ duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	○ nie występuje ◉ małe ○ średnie ○ duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupołazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	○ nie występuje ○ małe ◉ średnie ○ duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	◉ nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

7. Uwagi końcowe

7.1 Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Właścicielskiego.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Inwestora
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela Inwestora i Właściciela urządzeń teletechnicznych.

8. Uzgodnienia branżowe

- Uzgodnienie ZUDP nr GK.6630.244.2021 z dnia 16.06.2021 ..... str. 16

Spis właścicieli i władających działek

Lp.	Obiekt	Obręb	Działka	Dane właściciela / zarządzającego
1.	**Przebudowa kabli światłowodowych**	**0045 – Międzylesie**	**261/1, 262/1**	**Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Grunwaldzka 62A 14-100 Ostróda**

Strona: 1

Znak sprawy: GK.6630.244.2021

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostródzie przy ul. Jana III Sobieskiego 5 - Wydział Geodezji i Kartografii, pokój 314 w dniu 2021-06-16 w formie wyrażania opinii za pomocą środków komunikacji elektronicznej

1) Przedmiot narady: kanał technologiczny
Międzylesie, gm. Ostróda, dz. 261/1

2) Wnioskodawca: Tomasz Rykowski , 13-100 Nidzica Dobrzyń 23

3) Przewodniczący narady: Krzysztof Hordejuk- Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii, upoważnienie Starosty Ostródzkiego nr 6/2018 z dnia 12 marca 2018r.

4) Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Olsztynie	Uzgodniono z uwagami: 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Ostródzie. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: • Termin wykonania prac, nr uzgodnienia, • Nazwę firmy prowadzącej prace, • Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. 2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Ostródzie. 3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości pionowych i poziomych a na kablach energetycznych założyć dwudzielne osłony otaczające. Miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 13. 4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp. 5. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. 6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod	Dominik Bróździński 2021-06-15 12:23:32

		napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 7. Uzgodnienie ważne jest 3 lata.	
2	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	uzgodniono z uwaga w zakresie sieci gazowej niskiego średniego ciśnienia 1 rozpoczęcie robot zgłosić do gazowni w Ostródzie przy ul Gizewiusza 34 nie później niż 7 dni przed planowanym rozpoczęciem 2 w przypadku natrafienia na niezinwentaryzowana siec gazowa należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Gazownie w Ostródzie 3 roboty ziemne w obrębie skrzyżowań zbliżeń z siecią gazowa wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności 4.Skrzyzowania z gazociągiem /przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w gazowni w Ostródzie 5.Zachowac wszelkie wymagane odległości od istniejących, projektowanych sieci gazowych 6 wszelkie uszkodzenia sieci gazowej inwestor, wykonawca zobowiązani sa usunąć własnym kosztem i staraniem .Wykonawca w związku z uszkodzeniami sieci gazowej ponosi odpowiedzialność z tytułu powstałej szkody 7 o uszkodzeniu sieci gazowej przez wykonawcę ,inwestora należy niezwłocznie powiadomić pogotowie gazowe 992	Gorzkowski Mariusz 2021-06-16 08:54:37
4	NEXERA Sp. z o. o.	brak uwag	Grycmacher Andrzej 2021-06-15 20:08:58
5	Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie		
6	Gmina Ostróda		

7	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	brak uwag	Zbigniew Czarnota 2021-06-09 11:41:38

* Na podstawie Ustawy z dn. 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, art. 28ba pkt. 1 nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b pkt. 3.

5) Wnioski o koordynację robót budowlanych

Brak

z up. Starosty Ostródzkiego
Krzysztof Hordejuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
(dokument podpisany elektronicznie)

9. Załączniki

- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta ..... str. 19
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa ..... str. 21

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/ 1697 /99

DECYZJA Nr 1782/99/U

Pan Marian Kaczanowski

urodzony dnia 16.01.1968 r. w Olsztynie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 17.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA * WARSZAWIE *

REPERTO
Poświadcz
z okazanym
Pobrano ...
na podstaw
/Dz. U. ...

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/Inn/600/39/05

Warszawa, 2005.01.15

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a" ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

MARIAN KACZANOWSKI

uprawniony na mocy decyzji nr 1782/99/U
Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztowej
z dnia 16.11.1999 roku, l.dz. GI/DBŁ/4697/99
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane pod pozycją nr 1154/00/U

Otrzymują :
1. Pan Marian Kaczanowski
   os. Słoneczne 8 / 12
   11-010 Barczewo
2. aa (IWO)

GŁÓWNY URZĄD NADZORU BUDOWLANEGO

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

Opłata skarbowa zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz.2532), została skasowana w znaczkach skarbowych na wniosku pozostającym w aktach sprawy.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-S4Q-GWD-1V3 *

Pan Marian Kaczanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0987/02
adres zamieszkania ul. Gen. Józefa Bema 1, 86-111 Gruczno
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 2021-01-15 roku przez:

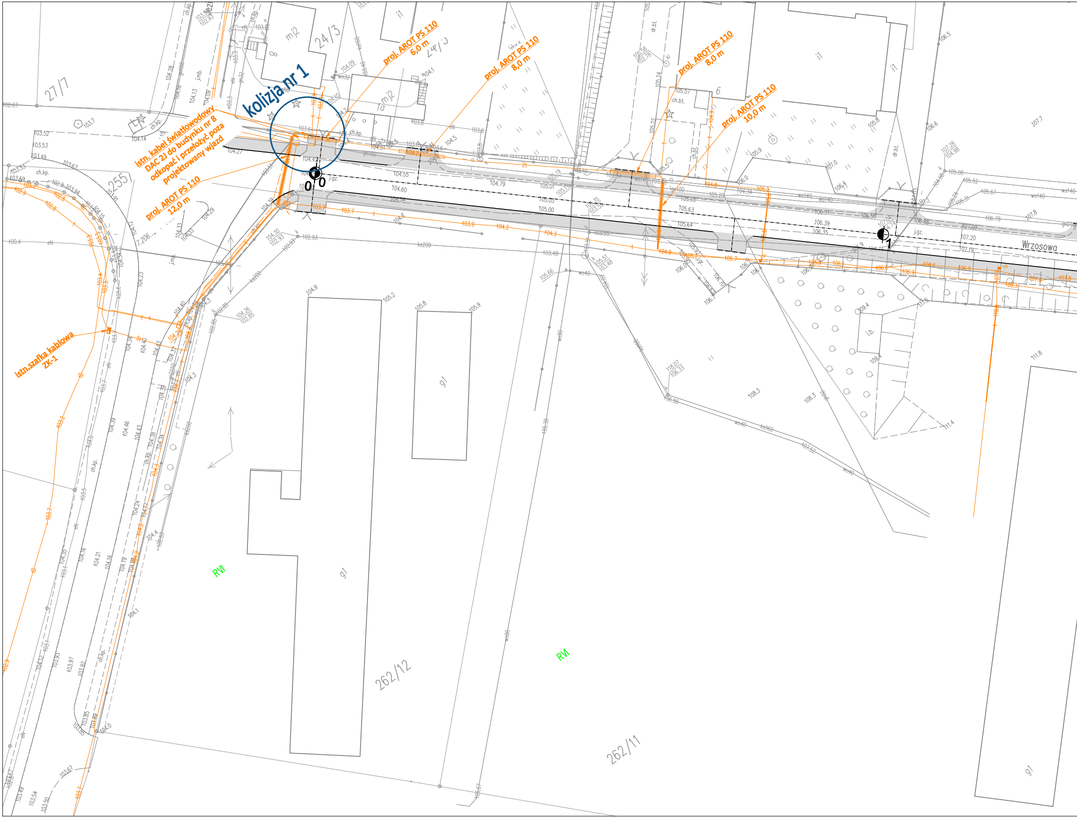
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

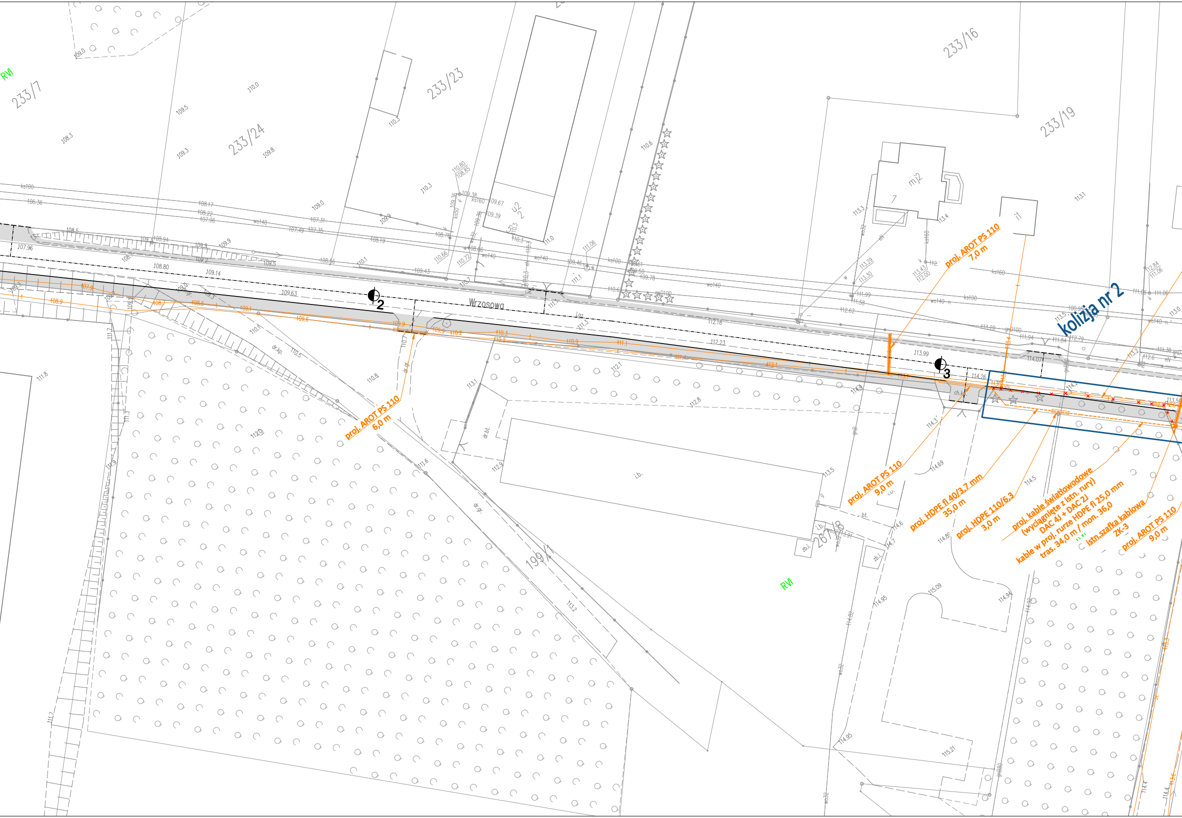
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

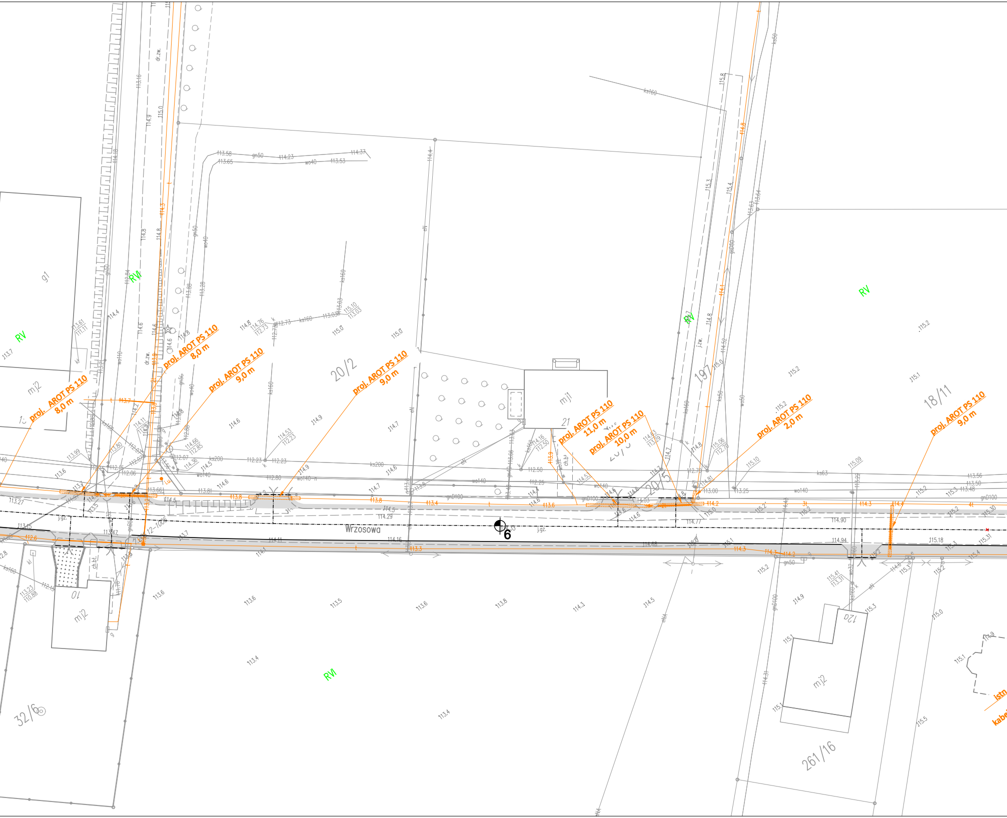
10. Rysunki

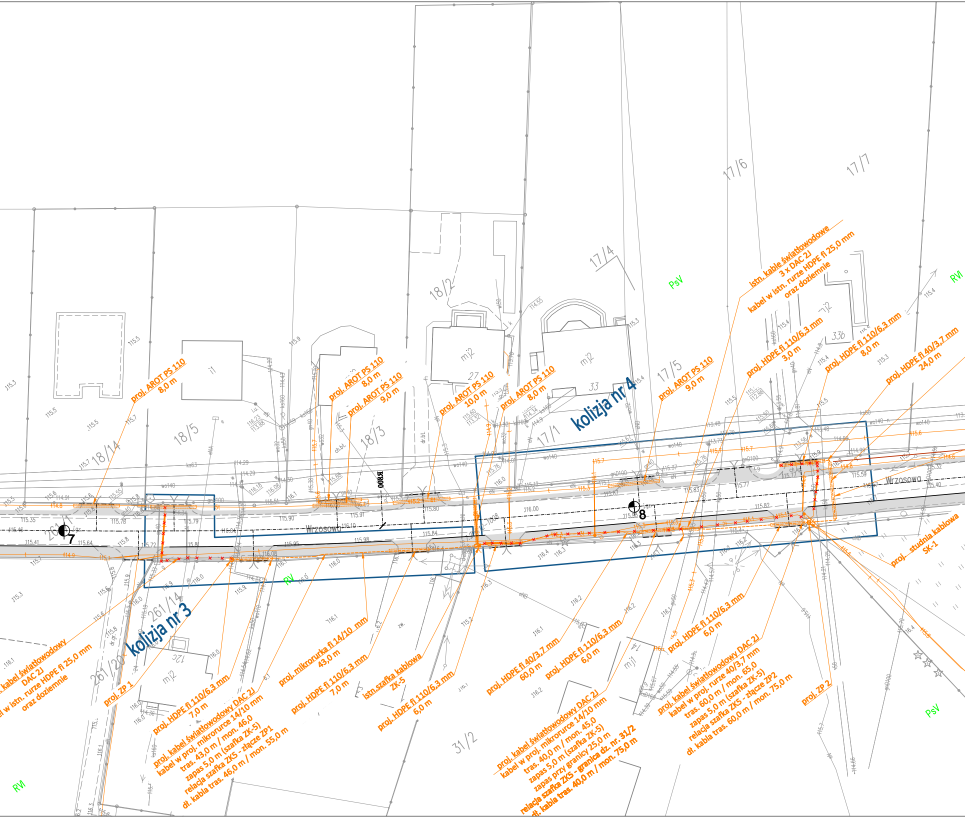
RYS.	ARK.	Tytuł
1	**1**	Projekt Zagospodarowania Terenu
2	**1**	Załącznik do uzgodnienia GK.6630.244.2021 z dnia 16.06.2021


kolizja nr 1
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. AROT PS 110
12,0 m
istn. kabel światłowodowy
DAC 2J do budynku nr 8
odkopać i przełożyć poza
projektowany wjazd
istn.szafka kablowa
ZK-1
Wrzosowa
0
0
1
27/7
255/
24/3
262/12
262/11
RVI
RVI
mj2
mj2
1a
8
6
i1
i1
g1
g1
g1
ch.kp.
j.gz.
ch.bt.
dr.bt.

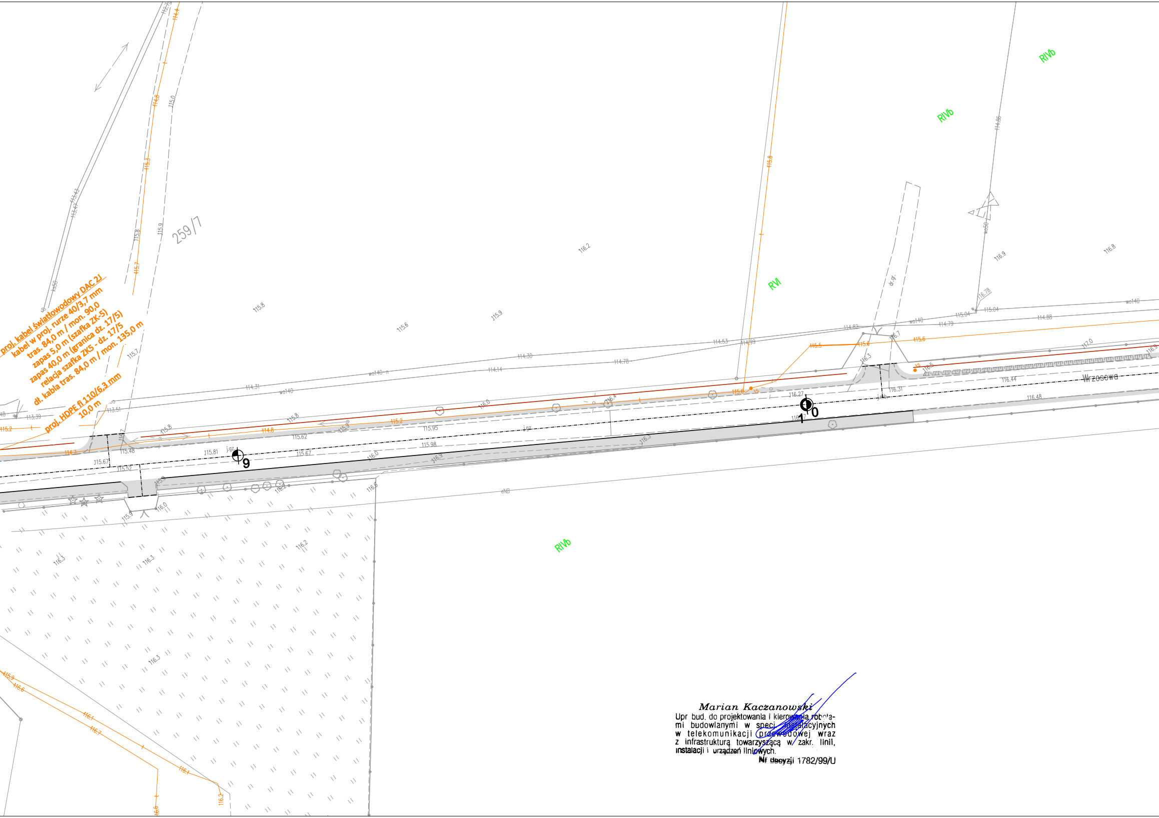

RVI
233/7
233/23
233/24
233/16
233/19
199/1
267/8
Wrzosowa
mj2
u2
i1
kolizja nr 2
2
3
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. AROT PS 110
7,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. HDPE fi 40/3,7 mm
35,0 m
proj. HDPE 110/6,3
3,0 m
proj. kable światłowodowe
(wyciągnięte z istn. rury)
DAC 4J + DAC 2J
kable w proj. rurze HDPE fi 25,0 mm
tras. 34,0 m / mon. 36,0
istn.szafka kablowa
ZK-3
proj. AROT PS 110
9,0 m
RVI
i.b.
ch.kr.
dr.gr.
dr.kp.
dr.bt.
zb.i.
ks100
ks160
wo140
gnD100
eN
wo32
113.99
114.26
114.07
113.5
114.5
114.69
115.09
115.21
114.95
114.94

istn. kable światłowodowe
DAC 4J + DAC 2J
kable w rurze HDPE fi 25,0 mm
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. AROT PS 110
6,0 m
Wrzosowa
Wrzosowa
4
5
233/14
22/1
21/1
32/11
262/35
32/12
32/4
32/8
32/7
RVI
RVI
RVI
RVI
RVI
RVI
RVI
RVI
RV
g1
g1
g1
g1
mj2
13
mj2
4
mj2
9
ch.bt.
ch.bt.
ch.bt.
ch.bt.
ch.kp.
ch.kp.
dr.bt.
dr.gr.
dr.p.
j.gz.
j.zw.
j.gr.
i.b.
ks160
ks160
ks100
ks200
ks200
wo140
wo63
wo32
gnD100
eN
eNA

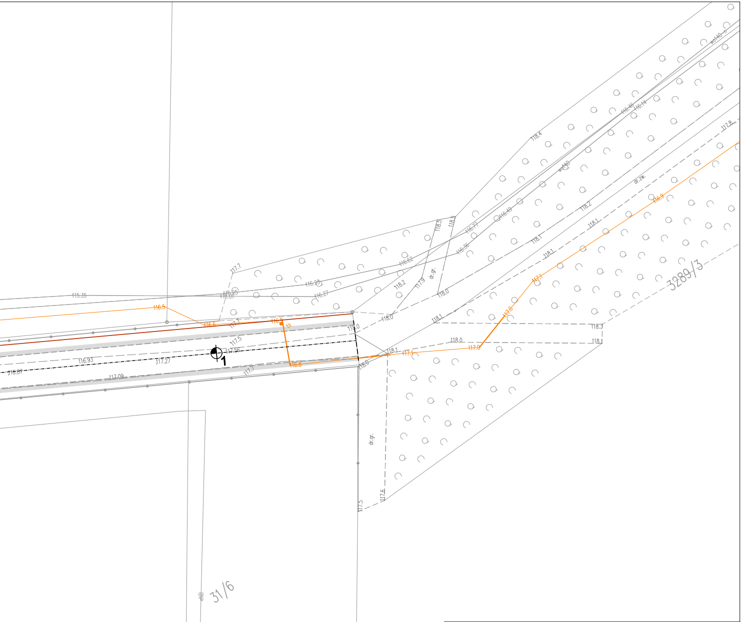

proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. AROT PS 110
11,0 m
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. AROT PS 110
2,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
Wrzosowa
20/2
197
20/5
18/11
261/16
32/6
mj1
mj2
mj2
mj2
g1
21
12a
10
RV
12-1006
6
ch.bt.
j.gz.
dr.zw.
j.zw.
ks160
ks200
ks63
ks50
wo140
wo40
wo50
gn50
gnD100
eN
istn
kabe



kolizja nr 3
kolizja nr 4
Wrzosowa
7
8
18/4
18/5
18/3
18/2
17/4
17/5
17/6
17/7
17/1
261/14
261/20
31/2
i1
mj2
mj1
27
33
33b
12c
14
PsV
RVI
RV
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
istn. kable światłowodowe
3 x DAC 2J
kabel w istn. rurze HDPE fi 25,0 mm
oraz doziemnie
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
3,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
8,0 m
proj. HDPE fi 40/3,7 mm
24,0 m
proj. studnia kablowa
SK-1
kabel światłowodowy
DAC 2J
kabel w istn. rurze HDPE fi 25,0 mm
oraz doziemnie
proj. ZP 1
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
7,0 m
proj. kabel światłowodowy DAC 2J
kabel w proj. mikrorurce 14/10 mm
tras. 43,0 m / mon. 46,0
zapas 5,0 m (szafka ZK-5)
relacja szafka ZK5 - złącze ZP1
dł. kabla tras. 46,0 m / mon. 55,0 m
proj. mikrorurka fi 14/10 mm
43,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
7,0 m
istn. szafka kablowa
ZK-5
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
6,0 m
proj. HDPE fi 40/3,7 mm
60,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
6,0 m
proj. kabel światłowodowy DAC 2J
kabel w proj. mikrorurce 14/10 mm
tras. 40,0 m / mon. 45,0
zapas 5,0 m (szafka ZK-5)
zapas przy granicy 25,0 m
relacja szafka ZK5 - granica dz. nr. 31/2
dł. kabla tras. 40,0 m / mon. 75,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
6,0 m
proj. kabel światłowodowy DAC 2J
kabel w proj. rurze 40/3,7 mm
tras. 60,0 m / mon. 65,0
zapas 5,0 m (szafka ZK-5)
relacja szafka ZK5 - złącze ZP2
dł. kabla tras. 60,0 m / mon. 75,0 m
proj. ZP 2


proj. kabel światłowodowy DAC 2J
kabel w proj. rurze 40/3,7 mm
tras. 84,0 m / mon. 90,0
zapas 5,0 m (szafka ZK-5)
zapas 40,0 m (granica dz. 17/5)
relacja szafka ZK5 - dz. 17/5
dł. kabla tras. 84,0 m / mon. 135,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
10,0 m
259/7
RIVb
RIVb
RVI
RIVb
Wrzosowa
9
10
dr.gr.
wo140
j.gz
eNB

Marian Kaczanowski
Upr bud. do projektowania i kierowania robota-
mi budowlanymi w speci. instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii,
instalacji i urządzeń liniowych.
Nr decyzji 1782/99/U


115.35
116.5
116.6
117.7
116.25
116.01
116.23
116.27
116.62
116.9
ts
116.8
117.1
117.5
117.56
116.93
117.27
116.87
117.09
1
118.0
118.2
117.9
dr.gr.
118.5
118.5
116.77
116.36
116.49
wd40
116.46
116.14
118.4
118.2
118.1
118.1
118.1
dr.zw.
117.8
116.9
117.1
117.0
3289/3
118.1
118.3
118.1
118.0
117.0
117.1
118.1
118.0
117.6
117.5
dr.gr.
eNB
31/6

Jednostka Projektowa :

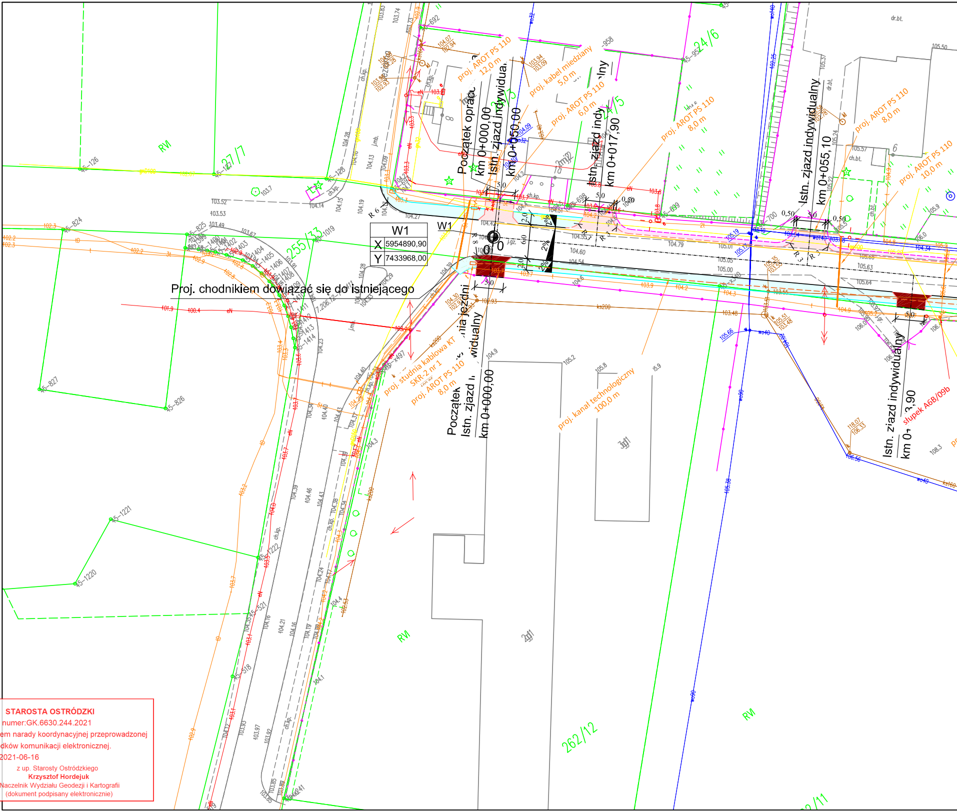
STREETWISE
Tomasz Rykowski

STREETWISE Tomasz Rykowski
13-100 Nidzica, Dobrzyń 23
TEL. 691-022-179
NIP : 984-007-64-12 REGON : 281494079
E-Mail : t.rykowski@interia.pl

Inwestor :
Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Grunwaldzka 62A, 14-100 Ostróda

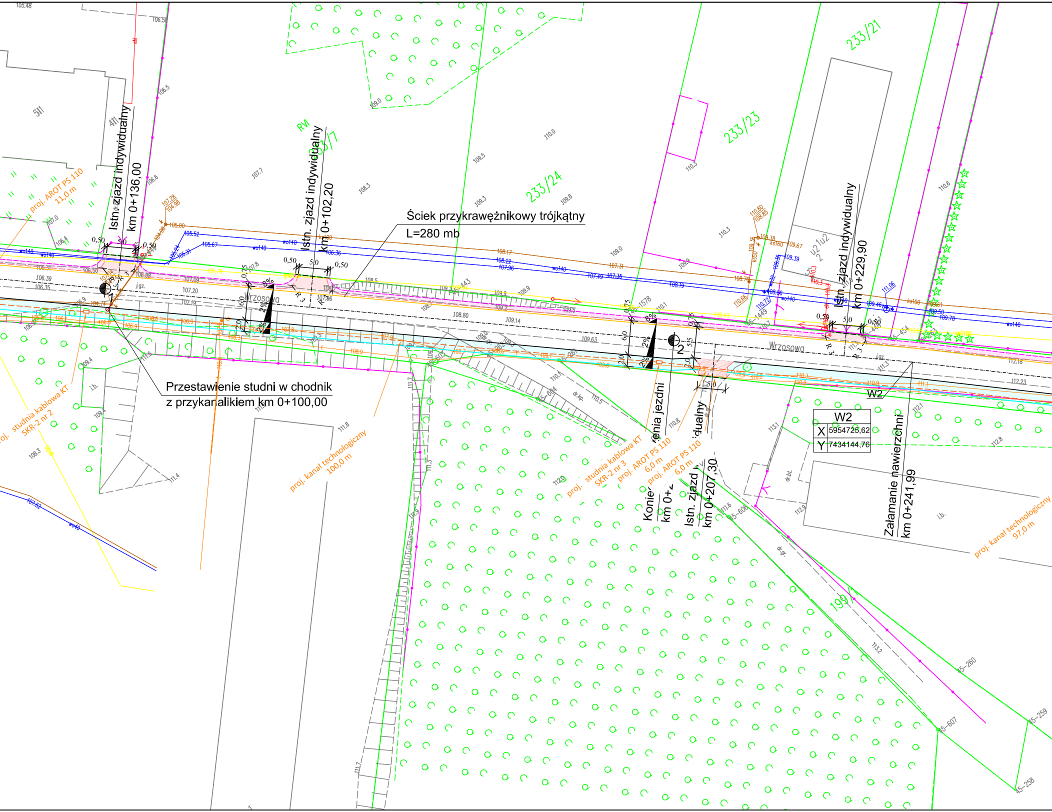
Nazwa obiektu : "Projekt przebudowy drogi powiatowej Nr 1228N w m. Międzylesie"	**Branża :** TELEKOMUNIKACJA
Temat opracowania : "Przebudowa sieci PHU IWKD Adam Gwóźdź"	**Stadium :** P.B-W.
Nazwa rysunku : **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**	**Skala :** 1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**Data :** CZERWIEC 2021

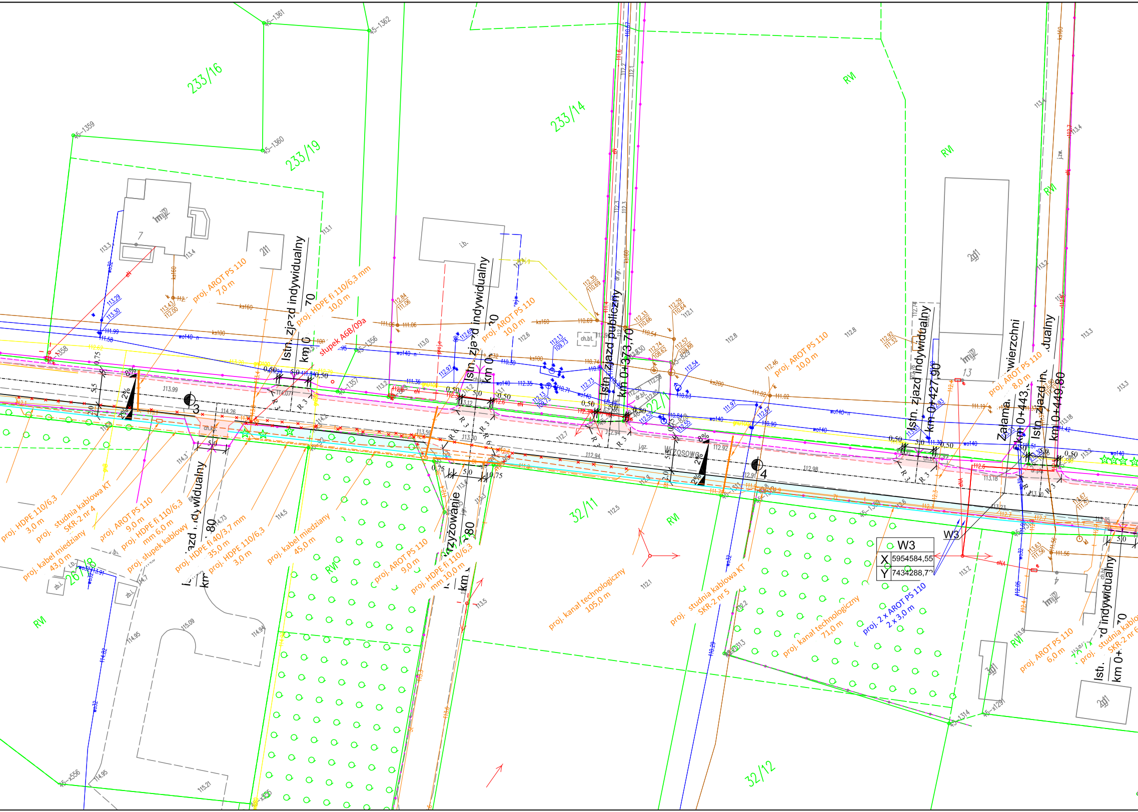
Imię i nazwisko :	**Podpis :**	**Nr uprawnień :**	**Rys. nr :**
Projektant : Marian Kaczanowski **Opracował :** Mariusz Kozera		1782/99/U	1

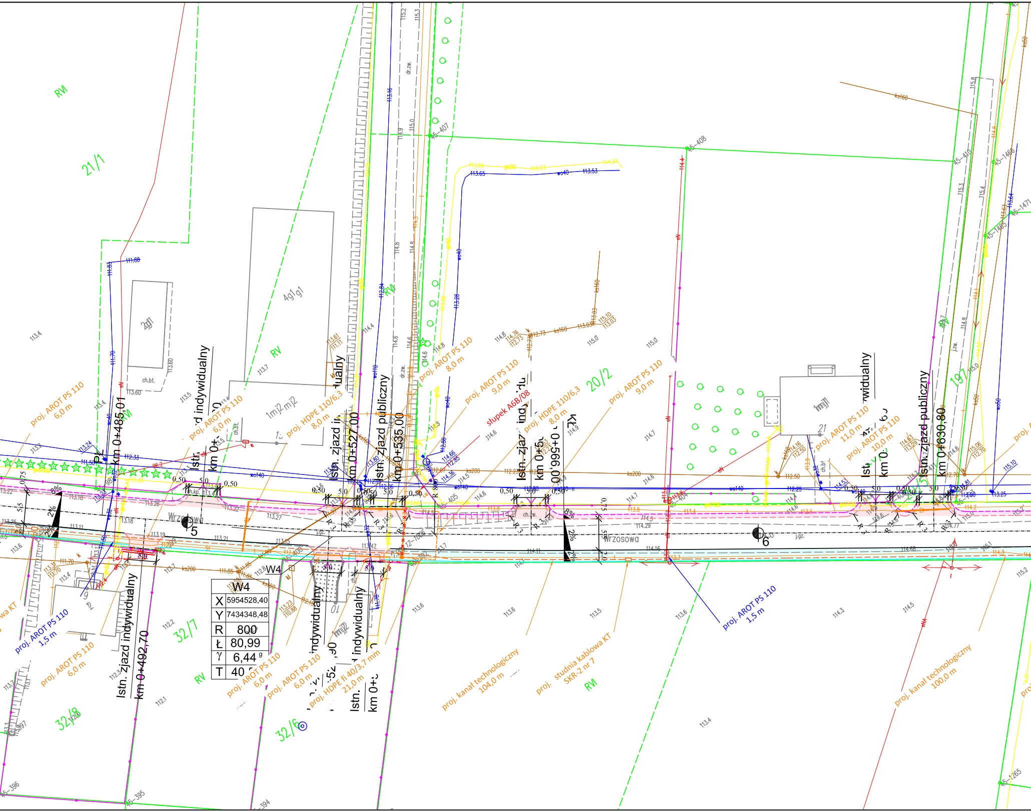

W1
X 5954890,90
Y 7433968,00
Proj. chodnikiem dowiązać się do istniejącego
Początek opracowania
km 0+000,00
Istn. zjazd indywidualny
km 0+050,00
Istn. zjazd indywidualny
km 0+017,90
Istn. zjazd indywidualny
km 0+055,10
Początek
Istn. zjazd indywidualny
km 0+000,00
Istn. zjazd indywidualny
km 0+
3,90
proj. AROT PS 110
12,0 m
proj. kabel miedziany
5,0 m
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 1
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. kanał technologiczny
100,0 m
słupek A6B/09b
RVI
27/7
255/33
24/6
24/5
262/12
RVI
RVI
RVI

STAROSTA OSTRÓDZKI
Dokumentacja numer:GK.6630.244.2021
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Ostróda, dnia 2021-06-16

z up. Starosty Ostródzkiego
Krzysztof Hordejuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
(dokument podpisany elektronicznie)

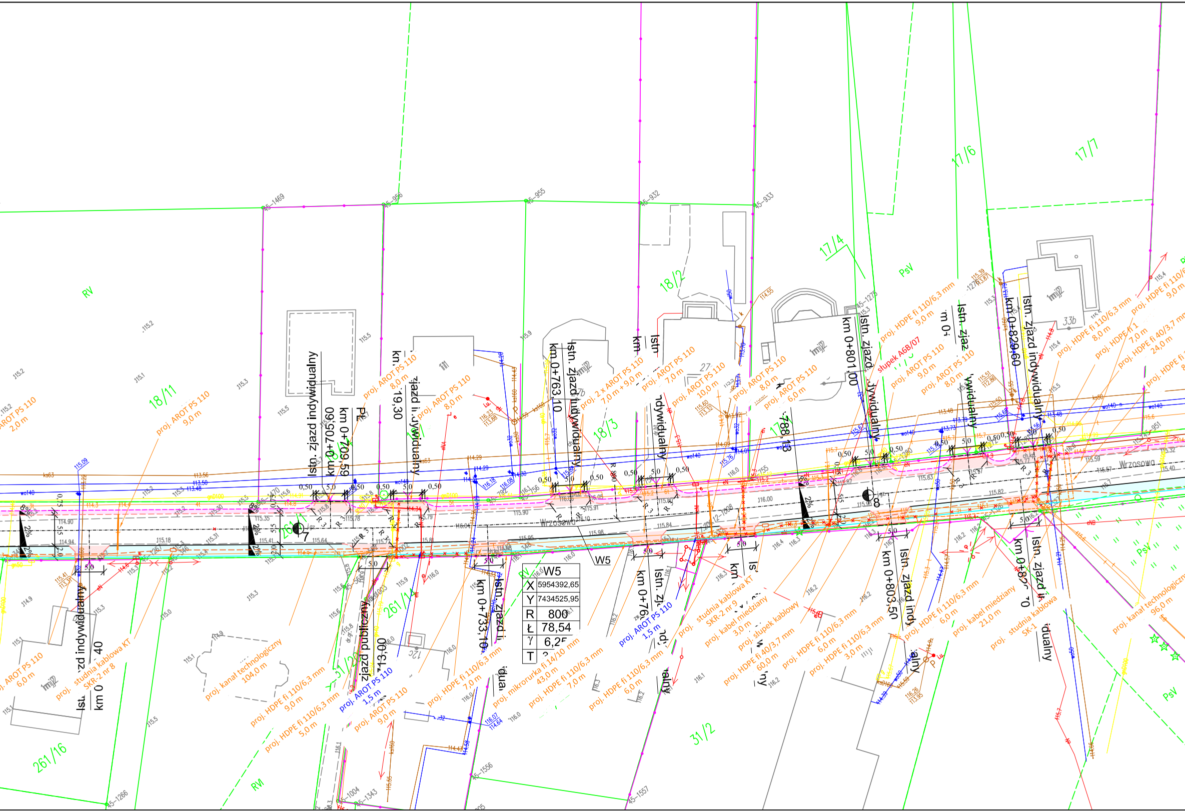

Ściek przykrawężnikowy trójkątny
L=280 mb
Istn. zjazd indywidualny
km 0+136,00
Istn. zjazd indywidualny
km 0+102,20
Istn. zjazd indywidualny
km 0+229,90
Przestawienie studni w chodnik
z przykanalikiem km 0+100,00
Koniec ...enia jezdni
km 0+2...
Istn. zjazd ...idualny
km 0+207,30
Załamanie nawierzchni
km 0+241,99
W2
X 5954725,62
Y 7434144,76
Wrzosowa
Wrzosowa
233/21
233/23
233/24
233/7
511
411
199/1
proj. AROT PS 110
11,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 2
proj. kanał technologiczny
100,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 3
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. kanał technologiczny
97,0 m
1
2
8%
2%
2%
8%
2%
2%
0,50
5,0
0,50
R 3
wo140
i.b.
dr.kp.
dr.bt.
45-260
45-259
45-258
45-607
45-606
45-604
45-603
45-1578
45-1449
45-434

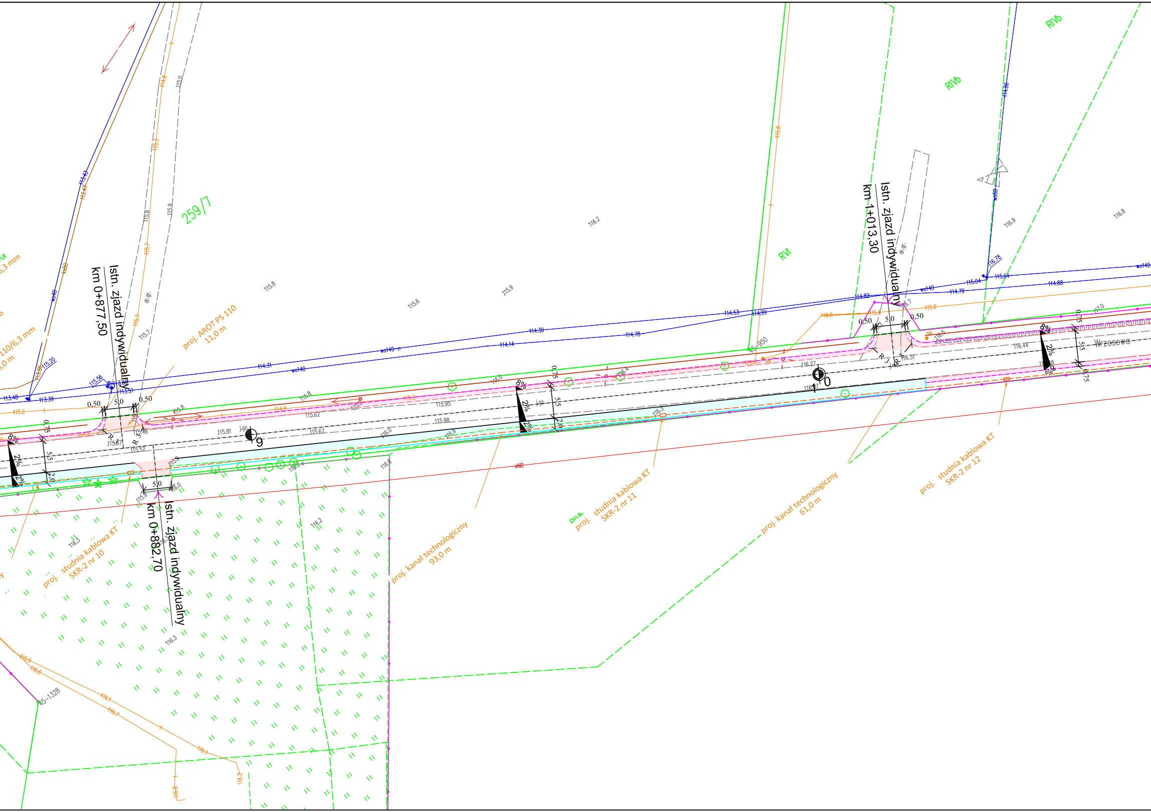

233/16
233/19
233/14
32/11
32/12
267/8
RVI
mmjJ2
i.b.
2/1
2gt1
ch.bt.
Istn. zjazd indywidualny
km 0+...70
km 0+...80
Istn. zjazd publiczny
km 0+373,70
Istn. ziazd indywidualny
km 0+427,90
Załamanie nawierzchni
km 0+443,...
Istn. zjazd indywidualny
km 0+449,80
Istn. skrzyżowanie
km 0+...80
proj. AROT PS 110
7,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
10,0 m
słupek A6B/09a
proj. AROT PS 110
10,0 m
proj. HDPE 110/6,3
3,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 4
proj. kabel miedziany
43,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3
mm 6,0 m
proj. słupek kablowy
proj. HDPE fi 40/3,7 mm
35,0 m
proj. HDPE 110/6,3
3,0 m
proj. kabel miedziany
45,0 m
proj. AROT PS 110
9,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3
mm 10,0 m
proj. kanał technologiczny
105,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 5
proj. kanał technologiczny
71,0 m
proj. 2 x AROT PS 110
2 x 3,0 m
proj. AROT PS 110
8,0 m
proj. AROT PS 110
6,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 6
W3
X 5954584,55
Y 7434288,7..
Wrzosowa
3
4
2%
8%
R 3
5,0
0,50
0,75
45-1361
45-1362
45-1359
45-1360
45-1358
45-1357
45-1356
45-1314
45-x556
45-x1291
wo140
ks160
ks200
wo32
kt
eN
113.3
113.4
113.1
112.8
113.18
112.94
112.98
112.92
114.26
113.99
113.59
113.50
114.5
114.73
115.09
114.95
114.94
115.21
112.5
112.1
113.5
113.2



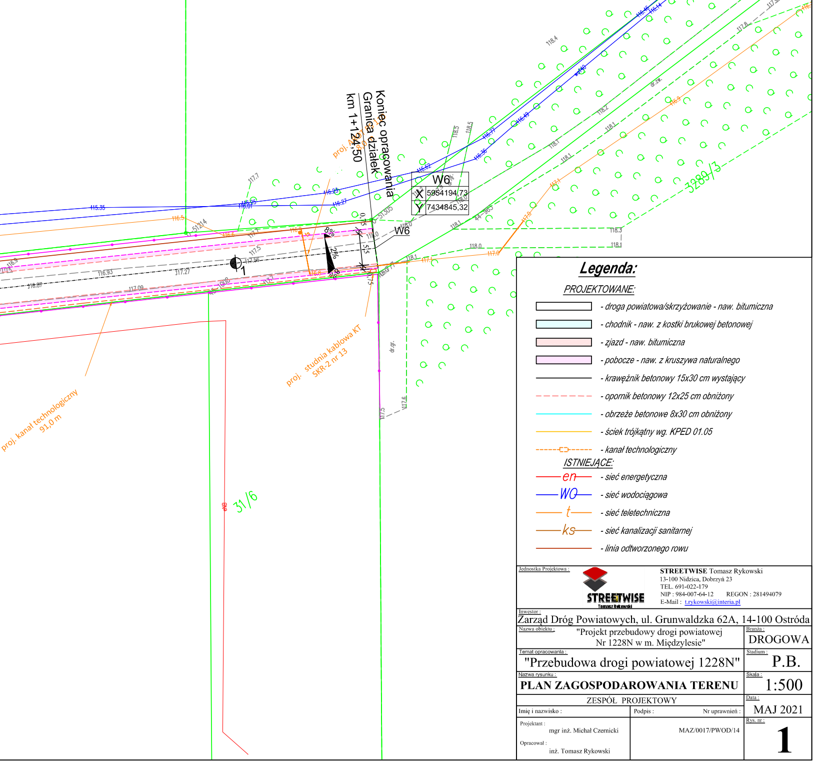
RVI
21/1
RV
4g1g1
2g1
ch.bt.
1mj2
1mj1
20/2
197
32/7
32/8
32/6
Wrzosowa
5
6
W4
km 0+485,01
km 0+527,00
km 0+535,00
km 0+566,00
km 0+630,80
km 0+492,70
Istn. zjazd indywidualny
Istn. zjazd publiczny
proj. AROT PS 110 6,0 m
proj. AROT PS 110 8,0 m
proj. AROT PS 110 9,0 m
proj. AROT PS 110 11,0 m
proj. AROT PS 110 10,0 m
proj. AROT PS 110 1,5 m
proj. HDPE 110/6,3 8,0 m
proj. HDPE fi 40/3,7 mm 21,0 m
słupek A6B/08
proj. kanał technologiczny 104,0 m
proj. kanał technologiczny 100,0 m
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 7
8%
2%
45-407
45-408
45-410
45-1466
45-1465
45-1471
45-405
45-404
45-396
45-395
45-394
45-1265
ks160
ks200
wo140
wo40
wo50

W4	
X	5954528,40
Y	7434348,48
R	800
Ł	80,99
γ	6,44 ᵍ
T	40,5




Istn. zjazd indywidualny
km 0+877,50
Istn. zjazd indywidualny
km 0+882,70
Istn. zjazd indywidualny
km 1+013,30
proj. AROT PS 110
11,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 10
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 11
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 12
proj. kanał technologiczny
93,0 m
proj. kanał technologiczny
61,0 m
259/7
RVI
RIVb
RIVb
Wrzosowa
9
10
8%
2%
0,50
5,0
0,75
5,5
2,0
R
dr.gr.
j.gz.
wo140
eNB
45-950
45-1328
115.8
115.9
115.6
116.2
116.8
116.9
116.3
116.0

Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z mapą do celów projektowych nr zasobu GK.6640.1807.2020 z dnia 16.02.2021 r.


Koniec opracowania
Granica działek
km 1+124,50
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 13
proj. kanał technologiczny 91,0 m
W6
X 5954194,73
Y 7434845,32
8%
2%
1
31/6
3289/3
dr.gr.
118.4
118.3
118.1
118.0
117.7
117.5
117.27
116.93
116.87
115.35

Legenda:

PROJEKTOWANE:

- ▭ *- droga powiatowa/skrzyżowanie - naw. bitumiczna*
- ▭ *- chodnik - naw. z kostki brukowej betonowej*
- ▭ *- zjazd - naw. bitumiczna*
- ▭ *- pobocze - naw. z kruszywa naturalnego*
- ── *- krawężnik betonowy 15x30 cm wystający*
- - - - *- opornik betonowy 12x25 cm obniżony*
- ── *- obrzeże betonowe 8x30 cm obniżony*
- ── *- ściek trójkątny wg. KPED 01.05*
- ---▭--- *- kanał technologiczny*

ISTNIEJĄCE:

- —en— *- sieć energetyczna*
- —WO— *- sieć wodociągowa*
- —t— *- sieć teletechniczna*
- —ks— *- sieć kanalizacji sanitarnej*
- ── *- linia odtworzonego rowu*

Jednostka Projektowa :

STREETWISE Tomasz Rykowski
13-100 Nidzica, Dobrzyń 23
TEL. 691-022-179
NIP : 984-007-64-12 REGON : 281494079
E-Mail : t.rykowski@interia.pl

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Grunwaldzka 62A, 14-100 Ostróda	
Nazwa obiektu : "Projekt przebudowy drogi powiatowej Nr 1228N w m. Międzylesie"	Branża : DROGOWA
Temat opracowania : "Przebudowa drogi powiatowej 1228N"	Stadium : P.B.
Nazwa rysunku : **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**	Skala : 1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data : MAJ 2021

Imię i nazwisko :	Podpis : Nr uprawnień :	
Projektant : mgr inż. Michał Czernicki Opracował : inż. Tomasz Rykowski	MAZ/0017/PWOD/14	Rys. nr : **1**