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 budowy kanału technologicznego związanego 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.

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

STRONA 1 z 23

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 6
2.5 Ochrona konserwatorska 6
2.6 Wpływ eksploatacji górniczej 6
2.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska 6
2.8 Inne informacje 6
3. Część technologiczna **7**
3.1 Typy urządzeń telekomunikacyjnych 7
3.2 Budowa kanału technologicznego 7
3.3 Budowa studni kablowych SKR-2 8
3.4 Pomiary linii 8
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 budowy kanału technologicznego 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 SKR-2 – 13 szt.
2. Kanał technologiczny KTu1 zgodnie z wytycznymi: 1001,0 mb (trasowo)
3. Kanał technologiczny KTp1 zgodnie z wytycznymi: 124,0 mb (trasowo)

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 opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego KTu1/KTp1 w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1228N w Międzylesiu, 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

Zgodnie z założeniami wstępnymi, zleceniem inwestora, rysunkami projektu oraz wytycznymi dla kanałów technologicznych należy w obszarze planowanej inwestycji wybudować ciąg kanału technologicznego.

Z uwagi na klasę drogi należy przyjąć do budowy profil KTu1/KTp1.

Specyfikacja profilu KTu1

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt.
- rura osłonowa (światłowodowa) ϕ40 – 3 szt.
- wiązka mikrorur w osłonie ϕ40 – 1 szt.

Specyfikacja profilu KTp1

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt.
- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt. (wewnątrz rury poniższe):
  - rura osłonowa (światłowodowa) ϕ40 – 3 szt.
  - wiązka mikrorur w osłonie ϕ40 – 1 szt.

W miejscach wyznaczonych na Planie Zagospodarowania Terenu należy posadowić telekomunikacyjne studnie kablowe typu SKR-2. Studnie na etapie budowy należy wyposażyć w elementy ochrony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Posadowione studnie należy połączyć ze sobą ciągami kanału technologicznego w profilu KTu1 lub KTp1.

Nad wybudowanym ciągiem kanału technologicznego ułożyć należy kabel detekcyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 w celu umożliwienia lokalizacji przebiegu metodami elektrycznymi. Końce każdego z odcinków kabla detekcyjnego należy wprowadzić do studni kablowych i zakończyć w elektrycznych puszkach odgałęźnych PK-1.

Ułożone odcinki kanału technologicznego należy przykryć 10 cm warstwą piasku a następnie zasypać rodzimym gruntem. W celu oznaczenia przebiegu trasy linii na całej

długości budowy, na głębokości 50 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA ! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.

Wszelkie prace w budowlane z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wybudowane ciągi kanału technologicznego posłużą jako obiekt ochronny do prowadzenia w nim okablowania operatorów telekomunikacyjnych

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

Budowa kanału technologicznego 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 Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. należy przyjąć do budowy profil KTu1/KTp1.

Specyfikacja profilu KTu1

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt.
- rura osłonowa (światłowodowa) ϕ40 – 3 szt.
- wiązka mikrorur w osłonie ϕ40 – 1 szt.

Specyfikacja profilu KTp1

Ciąg kanału składa się z:

- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt.
- rura osłonowa ϕ125 – 1 szt. (wewnątrz rury poniższe):
  - rura osłonowa (światłowodowa) ϕ40 – 3 szt.
  - wiązka mikrorur w osłonie ϕ40 – 1 szt.

3.2 Budowa kanału technologicznego

Kanalizację teletechniczną prowadzić zgodnie ze szkicem projektu zagospodarowania terenu (**Rys. 1**).

Projektowaną kanalizację teletechniczną należy ułożyć w ziemi na głębokości ok. 0,8 m., w wykopie wykonanym ręcznie lub mechanicznie o szerokości ok. 40 - 50 cm należy ułożyć ciągi kanału technologicznego zgodnie z opisem z pkt. 3.1. 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 gruntu, po wcześniejszym powiadomieniu. Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z właścicielem 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.

3.3 Budowa studni kablowych SKR-2

W miejscach wyznaczonych na Planie Zagospodarowania Terenu należy posadowić telekomunikacyjne studnie kablowe typu SKR-2. Studnie na etapie budowy należy wyposażyć w elementy ochrony przed dostępem osób nieupoważnionych.

3.4 Pomiary linii

Dla wybudowanego kabla lokalizacyjnego wykonać pomiar ciągłości żył kablowych prądem stałym.

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	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	kpl	13
2	Puszka odgałęźna PK-1	szt	13
3	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	13
4	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	1160
5	Rura RHDPEk-s 125/108	m	1280
6	Pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x10/8	m	1162
7	Rura HDPE Fi·40·mm	m	3490
8	Taśma ostrzegawcza TO-Opt/10 szer.10cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	1160
9	Złączka rury RHDPEk-s 125	szt	212
10	Złączka PE-40/ skręcana	szt	12
11	Złączka prosta mikrorurki 10/8	szt	84
12	Rura AROT PS-110	m	12

5.2 Przedmiar robót

Numer	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1.1	**Budowa kanału technologicznego KTp1**		1,00
1.1.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	126,00
1.1.4	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm	m	126,00
1.1.5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	m	126,00
1.1.6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi·40·mm	m	126,00
1.1.7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm (pakiet mikrorurek)	m	126,00
1.2	**Budowa kanału technologicznego KTu1**		1,00
1.2.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	13,00
1.2.2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	13,00

1.2.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	1001,00
1.2.4	Układanie kabla wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym, pierwszy kabel o średnicy do 30·mm	m	1001,00
1.2.5	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	3,003
1.2.6	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet mikrorurek)	km	1,001
1.2.7	Montaż puszki wnętrzowej	szt	13,00
1.2.8	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	12
1.2.9	Montaż złączek mikrorurek w wykopie	szt	84
1.2.10	Montaż obudowy liniowej prostej w wykopie	szt	12
1.2.11	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną - analogia zabezpieczeniei rurami dwudzielnymi AROT	szt	12

6. Informacja BIOZ

Budowa:

Projekt budowy kanału technologicznego związanego z przebudową drogi nr 1228N w m. Międzylesie, gm. Ostróda.

Inwestor:

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

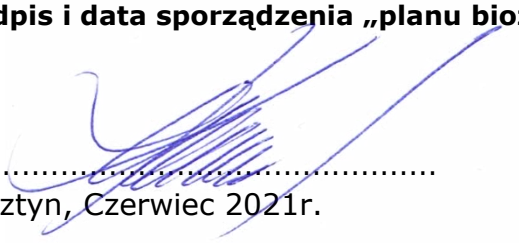
Zleceniodawca i wykonawca:

Zleceniodawca: Zarząd Dróg Powiatowych
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 budowy kanału technologicznego związanego 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.	**Budowa kanału technologicznego**	**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. 20
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa ..... str. 22

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 kw
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:

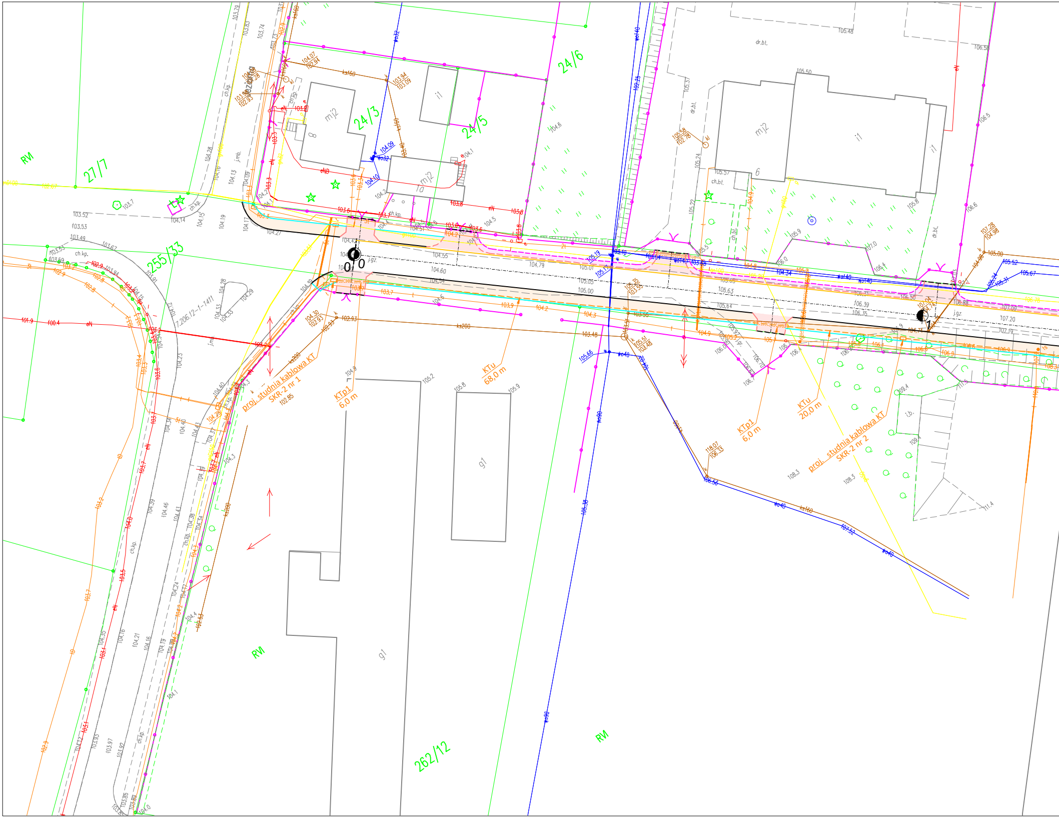
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

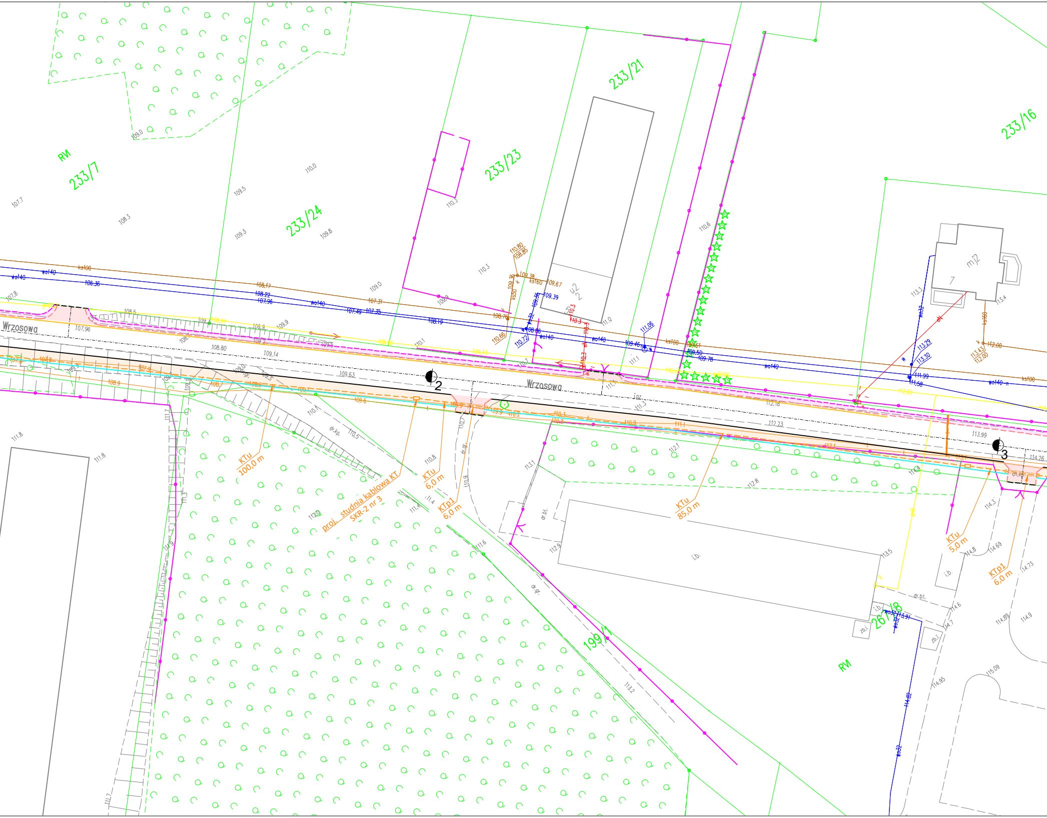
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

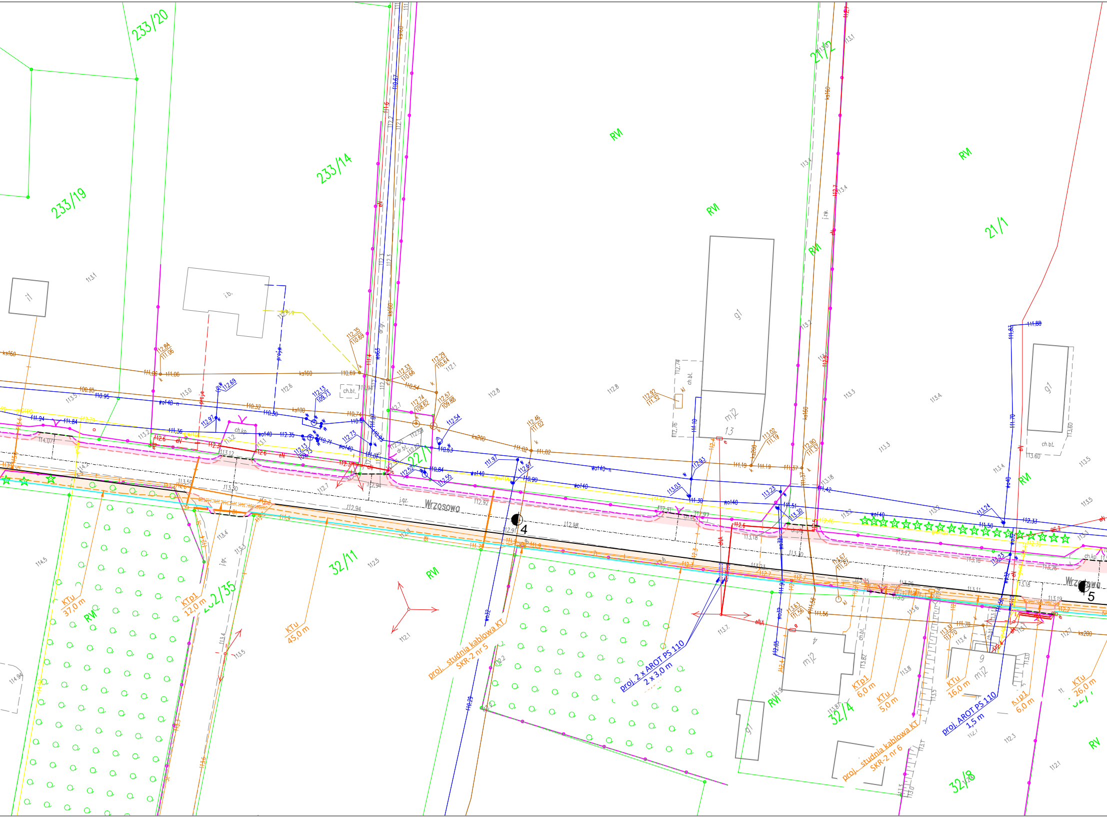
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

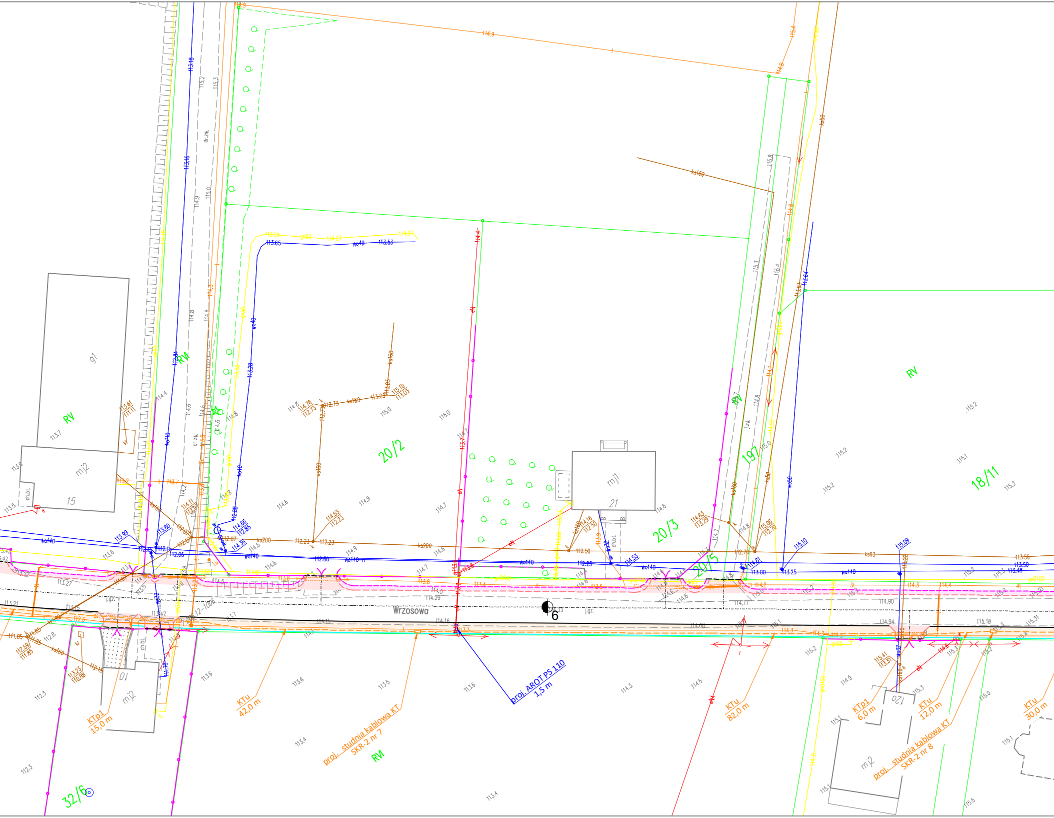
10. Rysunki

RYS.	ARK.	Tytuł
1	**1**	Projekt Zagospodarowania Terenu
2	**1**	Profile kanału technologicznego
3	**1**	Załącznik do uzgodnienia GK.6630.244.2021 z dnia 16.06.2021

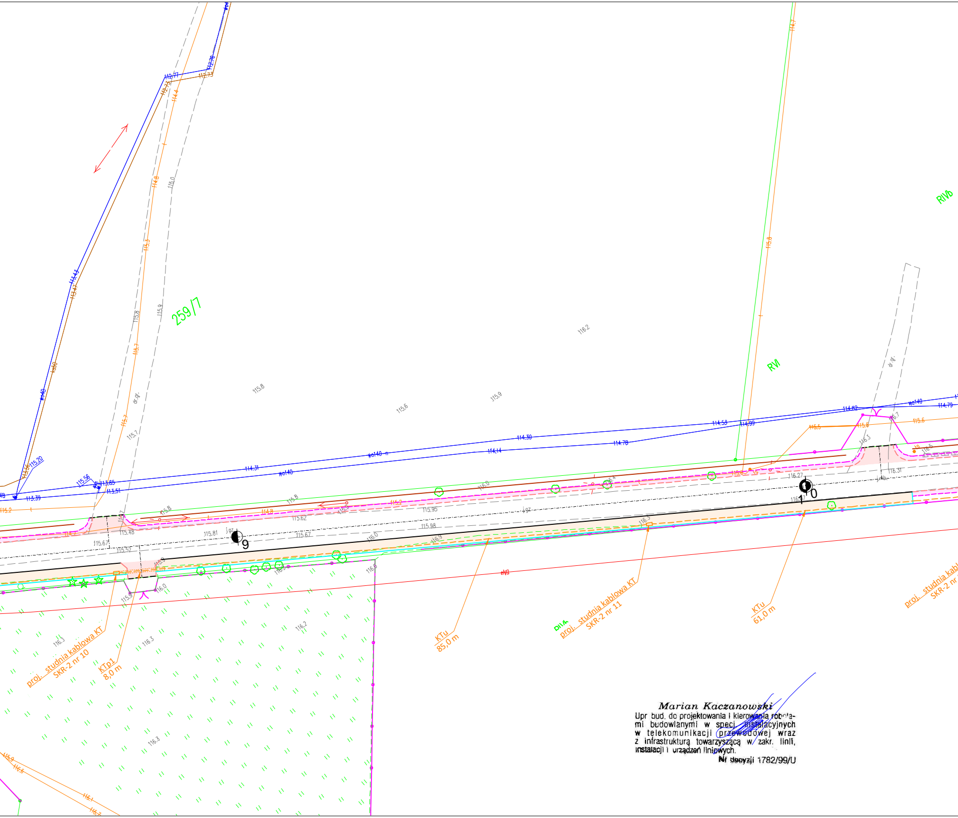

RM
27/7
255/33
24/3
24/5
24/6
262/12
RM
RM
RM
mj2
mj2
mj2
i1
i1
i1
g1
g1
8
6
10
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 1
102,85
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 2
KTp1
6,0 m
KTu
68,0 m
KTu
20,0 m
KTp1
6,0 m
0
0
1
ch.kp.
ch.bt.
dr.bt.
j.mb.
j.gz.
i.b.
ks200
ks160
kd
eN
eND
Wo32
Wo40
Wo140
Wo90
7,206.12-1-1411


RM
233/7
233/24
233/23
233/21
233/16
Wrzosowa
Wrzosowa
u2
mj2
2
3
KTu
100,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 3
KTu
6,0 m
KTp1
6,0 m
KTu
85,0 m
KTu
5,0 m
KTp1
6,0 m
199/1
267/8
RM
dr.bl.
dr.gr.
dr.kp.
i.b.
zb.i.
ks100
ks160
wo140
wo32

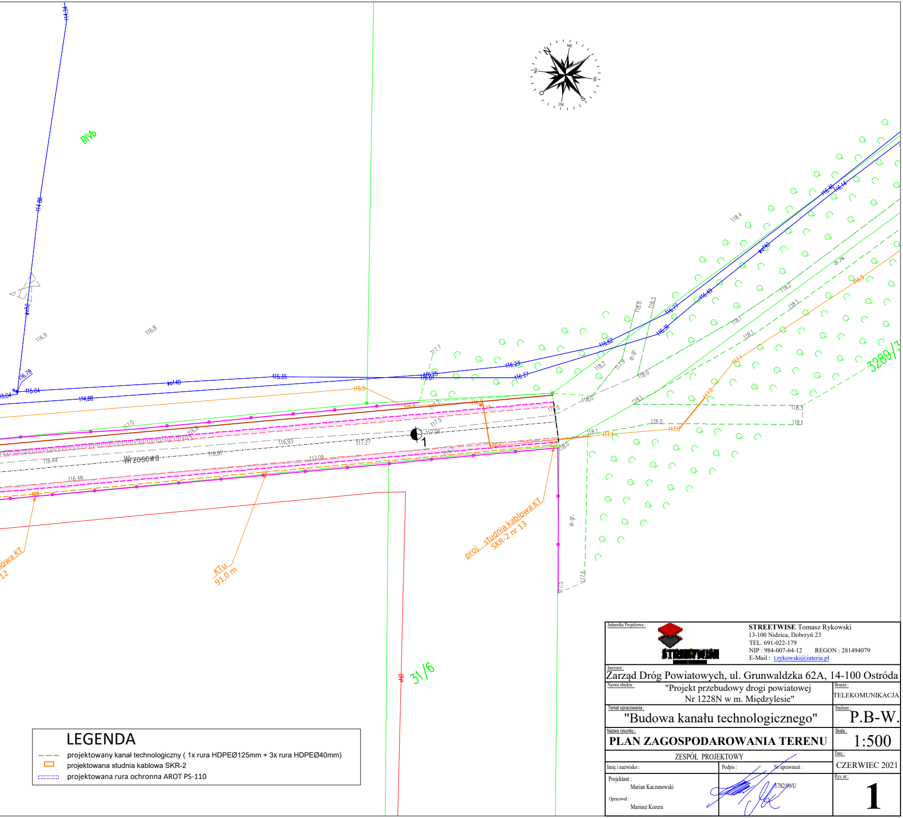

233/20
233/19
233/14
21/2
21/1
22/1
32/11
232/35
32/4
32/8
RVI
Wrzosowa
4
5
KTu 37,0 m
KTp1 12,0 m
KTu 45,0 m
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 5
proj. 2 x AROT PS 110 2 x 3,0 m
KTp1 6,0 m
KTu 5,0 m
KTu 16,0 m
proj. AROT PS 110 1,5 m
KTp1 6,0 m
KTu 26,0 m
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 6
mj2 13
mj2 4
mj2 9
g1
i.b.
il
ch.bt.
ch.kp.
ks160
ks200
wo140
wo63
wo32


Wrzosowa
20/2
20/3
20/5
197
18/11
32/6
RV
RV
RV
RM
RM
g1
mj2
15
mj1
21
mj2
10
mj2
12a
ch.bl.
dr.zw.
j.zw.
j.gz.
6
proj. AROT PS 110
1,5 m
KTu
42,0 m
KTp1
15,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 7
KTu
82,0 m
KTp1
6,0 m
KTu
12,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 8
KTu
30,0 m
ks200
ks160
ks63
ks50
wo140
wo40
wo110
wo50
gs50
114.9
115.0
115.2
113.6
113.4

Wrzosowa
18/14
18/5
18/3
18/2
17/4
17/1
17/5
17/6
17/7
261/1
261/14
261/22
PsV
RV
i1
mj2
27b
27c
33
33b
12c
g1
mj1
14
7
8
KTp1 9,0 m
KTu 12,0 m
KTp1 8,0 m
KTu 21,0 m
KTp1 8,0 m
KTu 10,0 m
KTp1 8,0 m
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 9
KTu 18,0 m
KTp1 6,0 m
KTu 16,0 m
KTp1 8,0 m
KTu 48,0 m
proj. AROT PS 110 1,5 m
proj. AROT PS 110 1,5 m


259/7
RVI
RIVb
dr.gr.
9
10
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 10
KTp1
8,0 m
KTu
85,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 11
KTu
61,0 m
proj. studnia kabl
SKR-2 nr
wo140
eN0
115.8
115.9
115.6
116.2
115.7
116.3

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


RIVb
Wrzosowa
31/6
3289/3
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 13
KTu
91,0 m
owa KT
12
1
dr.gr.
dr.zw.
116.9
116.8
117.0
116.95
117.27
116.87
116.44
116.48
117.09
117.5
117.7
118.4
118.2
118.1
118.0
118.3
117.6
116.5
115.35
115.04
114.88
116.23
116.27
116.62
116.77
116.49
116.45
116.14
wo140

LEGENDA

– – –	projektowany kanał technologiczny (1x rura HDPEØ125mm + 3x rura HDPEØ40mm)
▭	projektowana studnia kablowa SKR-2
┅┅┅	projektowana rura ochronna AROT PS-110

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 :
TELEKOMUNIKACJA

Temat opracowania :
"Budowa kanału technologicznego"

Stadium :
P.B-W.

Nazwa rysunku :
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala :
1:500

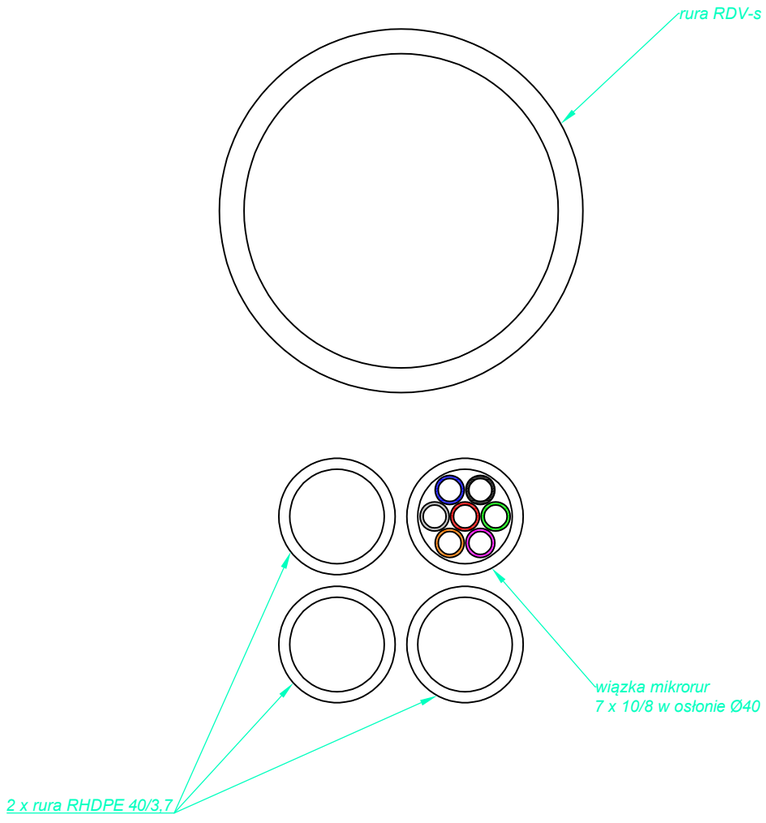
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Data :
CZERWIEC 2021

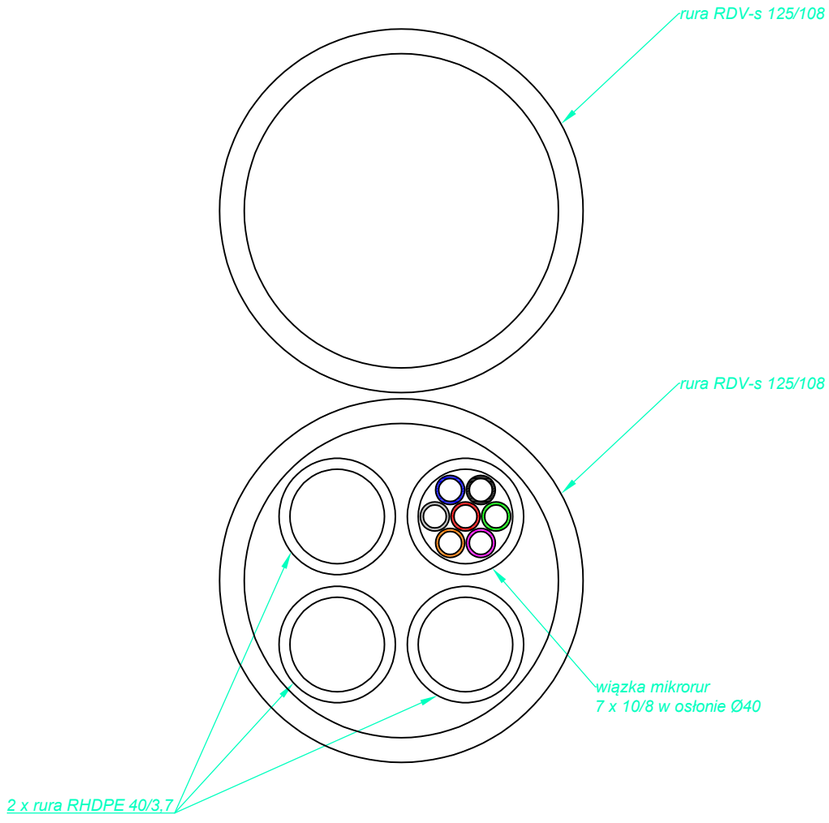
Imię i nazwisko :	Podpis :	Nr uprawnień :
Projektant : Marian Kaczanowski		1782/99/U
Opracował : Mariusz Kozera		

Rys. nr :
1

PROFIL PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTu1

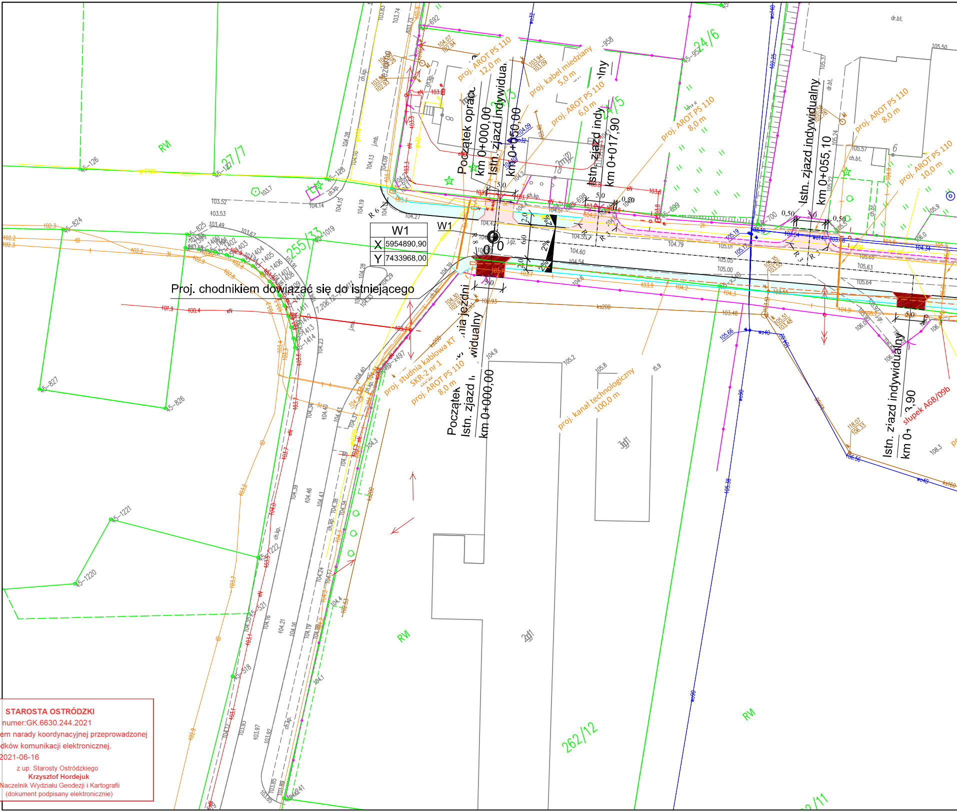


PROFIL PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTp1

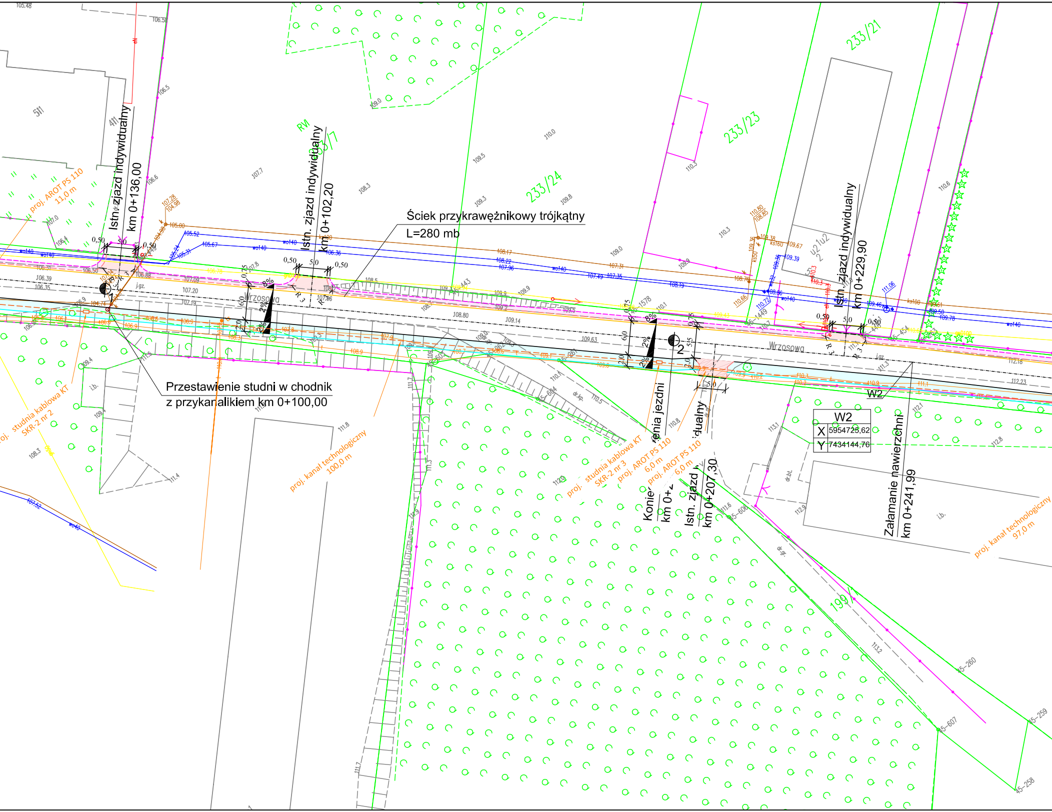


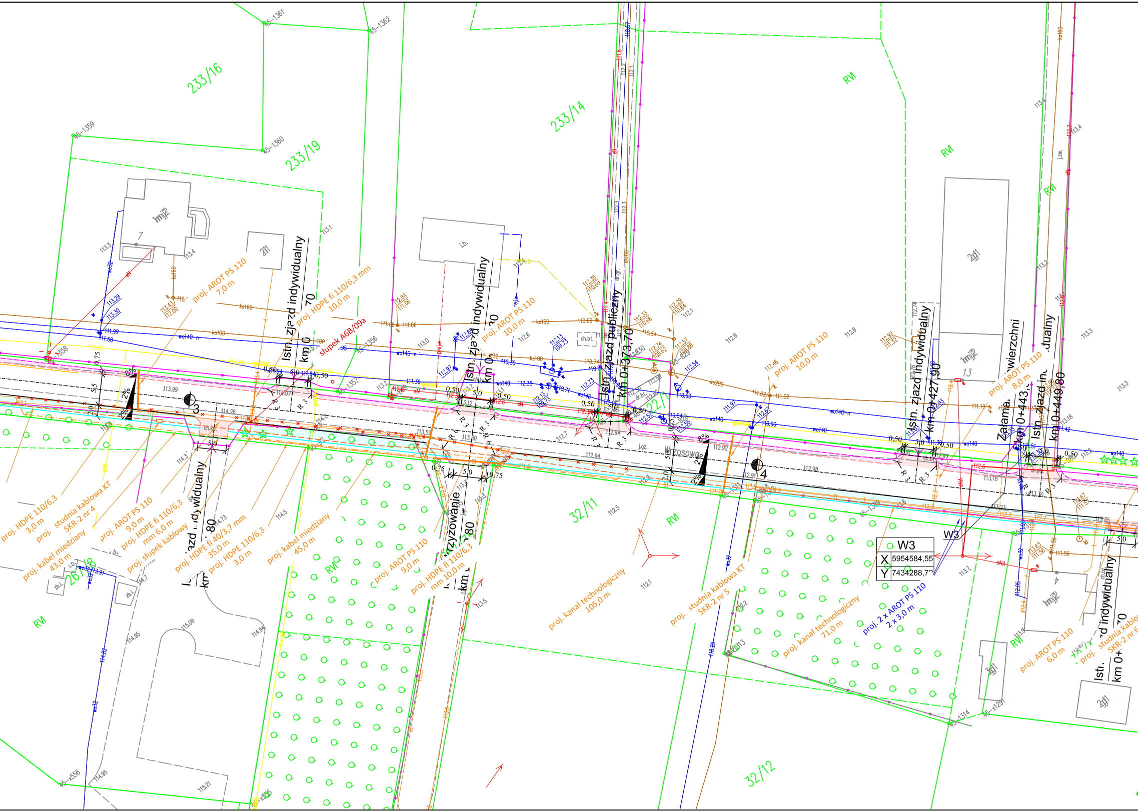
Marian Kaczanowski
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakr. linii, instalacji i urządzeń liniowych.
Nr decyzji 1782/99/U

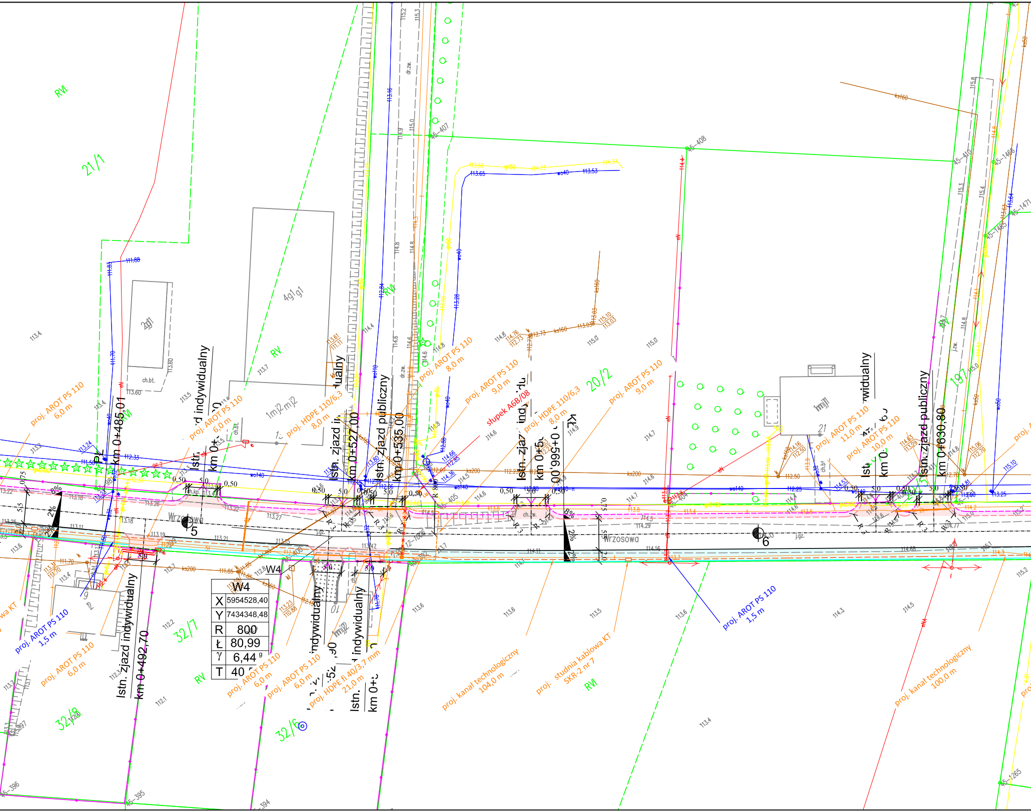
Jednostka Projektowa: STREETWISE Tomasz Rykowski 13-100 Nidzica, Dobczyń 23 TEL. 691-022-179 NIP : 984-007-64-12 REGON : 281494079 E-Mail : [illegible]		
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Grunwaldzka 62A, 14-100 Ostróda		
Nazwa obiektu: "Projekt przebudowy drogi powiatowej Nr 1228N w m. Międzylesie"		Branża: TELEKOMUNIKACJA
Tytuł zamierzenia: "Budowa kanału technologicznego"		Stadium: P.B-W.
Nazwa zespołu: **PROFILE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**		Skala: 1:500
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Data: CZERWIEC 2021
Imię i nazwisko :	Podpis : Nr uprawnień :	
Projektant : Marian Kaczanowski Opracował : Mariusz Kozera	1782/99/U	**2**


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
Istn. zjazd indywidualny km 0+…3,90
Początek … Istn. zjazd indywidualny km 0+000,00
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
27/7
24/6
24/5
255/33
262/12
RVI
RVI
RVI
RVI
2mj2
3gf1
2gf1
2%
2%
2%
5,0
5,0
5,0
0,50
dr.bt.
ch.bt.
ch.kp.
j.mb.

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)

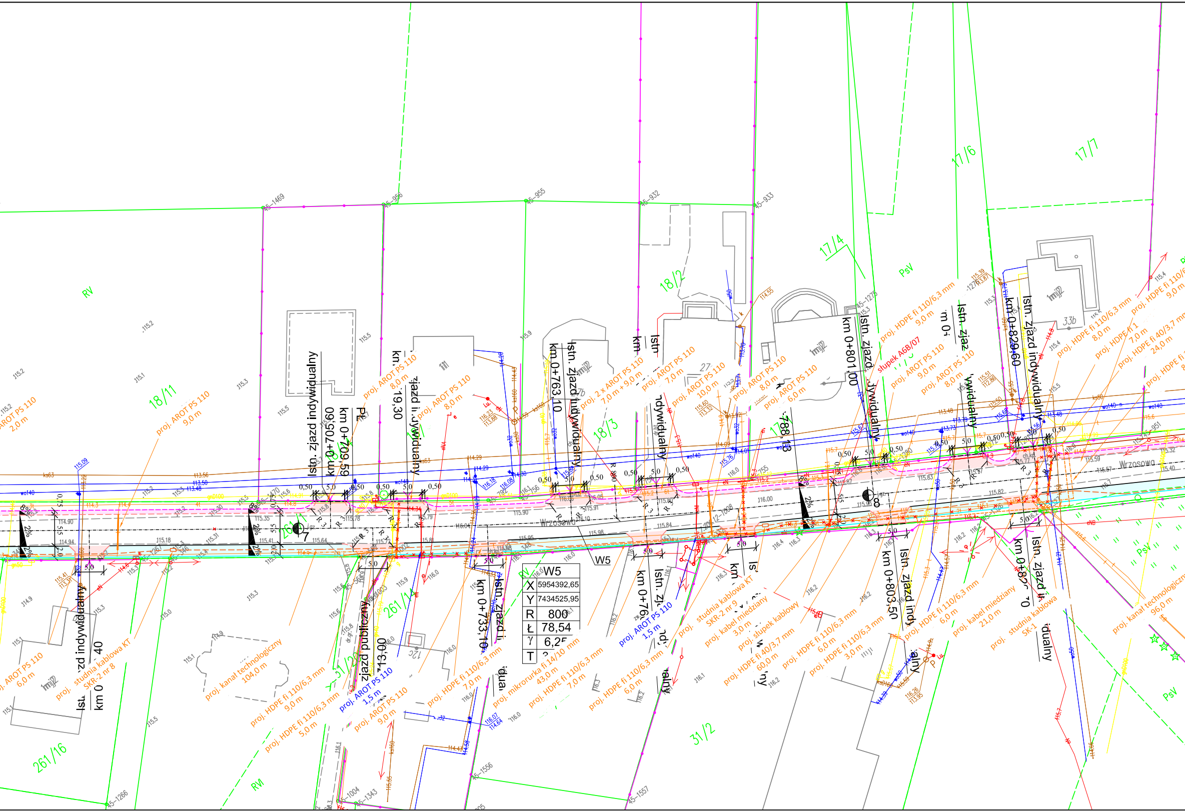

Istn. zjazd indywidualny
km 0+136,00
Istn. zjazd indywidualny
km 0+102,20
Ściek przykrawężnikowy trójkątny
L=280 mb
Istn. zjazd indywidualny
km 0+229,90
Przestawienie studni w chodnik
z przykanalikiem km 0+100,00
enia jezdni
Konie
km 0+2
Istn. zjazd
dualny
km 0+207,30
Załamanie nawierzchni
km 0+241,99
W2
X 5954725,62
Y 7434144,76
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
Wrzosowa
Wrzosowa
511
411
233/7
233/24
233/23
233/21
199/1
RW
1
2
8%
2%
0,50
5,0
R 3

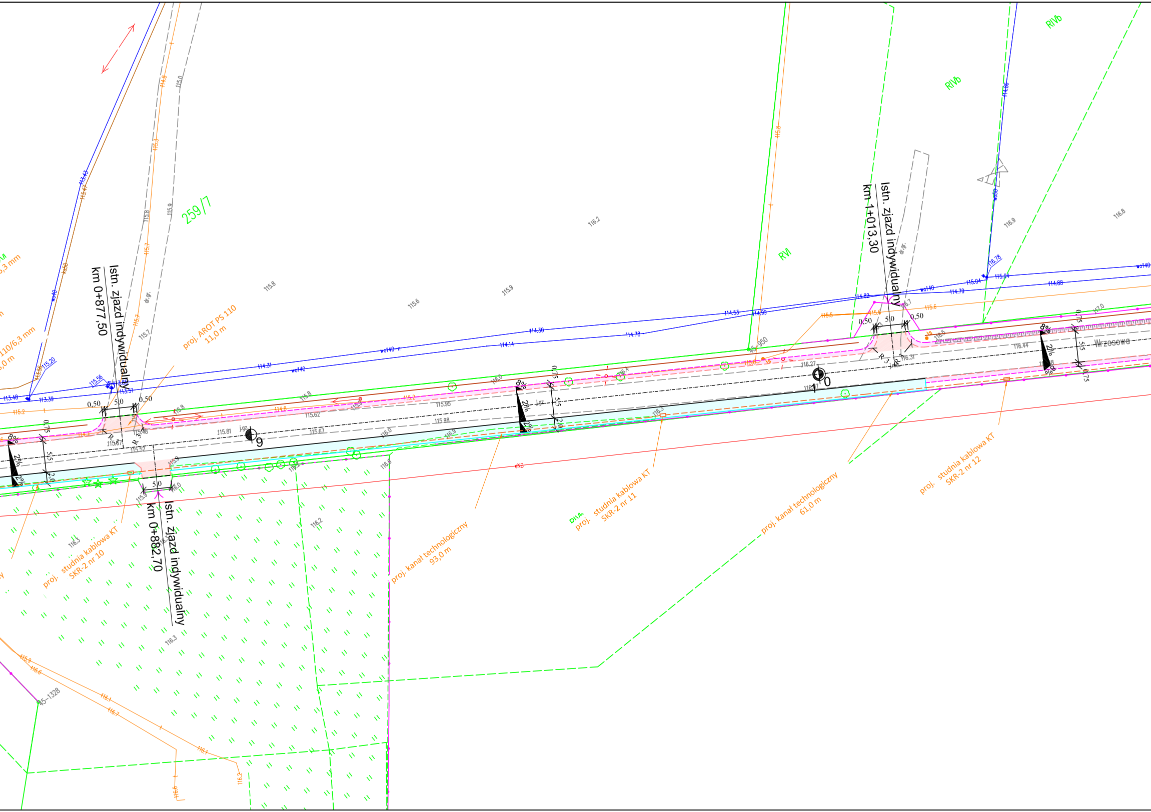

233/16
233/19
233/14
32/11
32/12
267/8
RVI
1mj2
2g1
3g1
i.b.
ch.bt.
zb.i.
proj. AROT PS 110 7,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm 10,0 m
słupek A6B/09a
Istn. zjazd indywidualny km 0+370
Istn. zjazd indywidualny km 0+380
Istn. zjazd publiczny km 0+373,70
proj. AROT PS 110 10,0 m
proj. AROT PS 110 10,0 m
Istn. zjazd indywidualny km 0+427,90
Załamanie nawierzchni km 0+443,3
Istn. zjazd indywidualny km 0+449,80
proj. AROT PS 110 8,0 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
Skrzyżowanie km 0+380
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 6,0 m
proj. studnia kablowa KT SKR-2 nr 6
Wrzosowa
3
4
2%
8%
5,0
0,50
0,75
R 3
R 6
W3
W3
X 5954584,55
Y 7434288,72
45-1361
45-1362
45-1359
45-1360
45-1358
45-1356
45-1357
45-1311
45-1309
45-1313
45-1314
45-x1291
45-x556



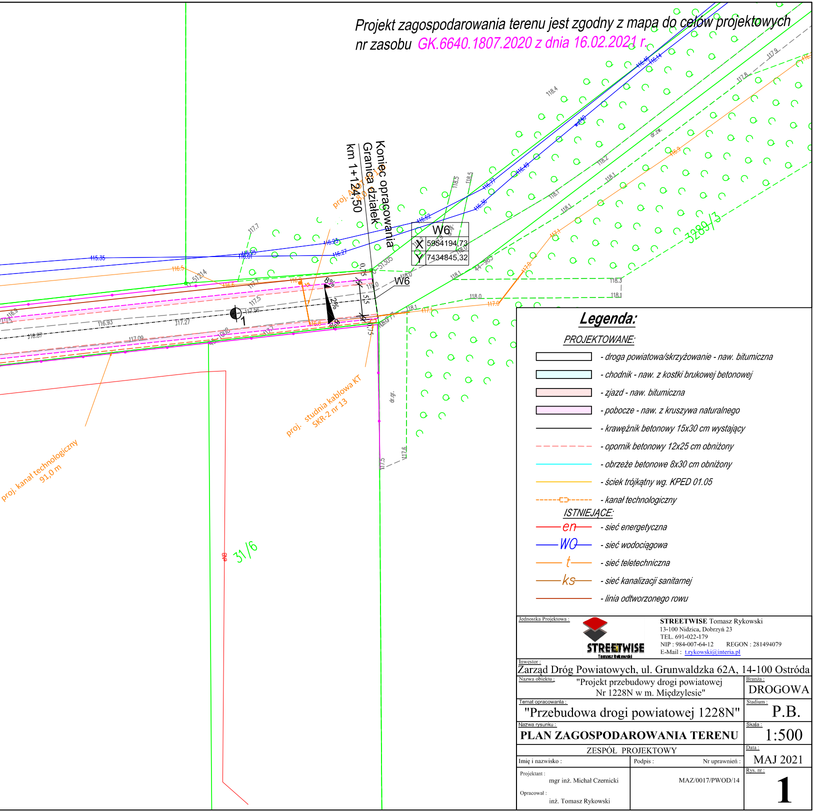
Wrzosowa
Wrzosowa
Istn. zjazd indywidualny km 0+485,01
Istn. zjazd indywidualny km 0+492,70
Istn. zjazd indywidualny km 0+527,00
Istn. zjazd publiczny km 0+535,00
Istn. zjazd publiczny km 0+630,80
km 0+566,00
proj. AROT PS 110 6,0 m
proj. AROT PS 110 8,0 m
proj. AROT PS 110 9,0 m
proj. AROT PS 110 11,0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

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


W5
X 5954392,65
Y 7434525,95
R 800
Ł 78,54
γ 6,25
T 3
Wrzosowa
RV
PsV
RVI
18/11
18/2
18/3
17/4
17/5
17/6
17/7
261/1
261/14
261/16
31/2
45-1469
45-956
45-955
45-932
45-933
45-1275
45-1266
45-1556
45-1557
45-1004
45-1343
Istn. zjazd indywidualny
km 0+705,60
km 0+709,59
km 0+719,30
km 0+733,10
km 0+763,10
km 0+788,13
km 0+801,00
km 0+803,50
km 0+829,60
km 0+830
Istn. zjazd publiczny
km 0+713,00
km 0+740
proj. AROT PS 110
9,0 m
8,0 m
7,0 m
6,0 m
2,0 m
1,5 m
10,0 m
proj. 2 x AROT PS 110
7,0 m + 9,0 m
proj. HDPE fi 110/6,3 mm
proj. HDPE fi 40/3,7 mm
60,0 m
24,0 m
proj. mikrorurka fi 14/10 mm
43,0 m
proj. kanał technologiczny
104,0 m
96,0 m
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 8
SKR-2 nr 9
proj. studnia kablowa
SK-1
proj. kabel miedziany
3,0 m
21,0 m
proj. słupek kablowy
słupek A6B/07
mmj2
33b
27
12c
7b
2%
8%
0,50
5,0
R 3
R 800
wo140
ks63
ks160
ks200
gz100
7
8


259/7
RVI
RIVb
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
Wrzosowa
9
10
0,50
5,0
0,75
5,5
2,0
8%
2%
R 3
wo140
dr.gr.
j.gz.
116.2
115.8
115.9
115.6
116.8
116.9
116.3
116.27

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


Koniec opracowania
Granica działek
km 1+124,50
W6
X 5954194,73
Y 7434845,32
W6
0,75
5,5
0,75
8%
2%
8%
1
proj. studnia kablowa KT
SKR-2 nr 13
proj. kanał technologiczny
91,0 m
31/6
3289/3
dr.gr.
115.35
116.5
116.6
116.8
117.7
117.5
117.56
117.27
116.93
116.87
117.09
118.0
118.1
118.2
118.3
118.4
118.5
117.8
117.9
117.6
116.9
116.25
116.23
116.27
116.62
116.36
116.77
116.49
116.14
116.46

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 :	Rys. nr :
Projektant : mgr inż. Michał Czernicki	MAZ/0017/PWOD/14	**1**
Opracował : inż. Tomasz Rykowski		