

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.:

+48 607 125 664

www :

www.pro-designers.pl

email :

biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Płażyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa pomorskiego, powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Trutnowy Pierwsze

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2]

Obręb: Trutnowy

działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Kanał Technologiczny i Kolizje Teletechniczne

Branża:

Teletechniczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Teletechniczna	inż. Jarosław Szczodrowski	instalacyjna teletechniczna DT-WBT/02354/02/U	
Sprawdzający		mgr inż. Zbigniew Kowalski	instalacyjna teletechniczna POM/0231/PWBT/15	

Data opracowania

11/2018

Nr tomu:

II

Nr teczki:

5

Kategoria obiektu budowlanego

XXVI

SPIS ZAWARTOŚCI

Tom II.
Teczka 5.

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
I. OPIS TECHNICZNY.....	5
1. INFORMACJE OGÓLNE	5
1.1. Podstawa opracowania	5
1.2. Przedmiot opracowania	5
1.3. Zakres opracowania	5
1.4. Lokalizacja inwestycji	5
1.5. Cel inwestycji	5
1.6. Etapy realizacji inwestycji	6
2. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.1. Uzbrojenie terenu	6
2.2. Projektowany stan zagospodarowania	6
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	6
4. OPIS PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	6
4.1. Kanalizacja kablowa	6
4.2. Studnie kablowe	7
4.3. Zakres robót podstawowych	7
4.4. Zestawienie materiałów	8
5. OPIS PROJEKTOWANEGO USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ	8
5.1. Rury ochronne, przepusty	8
5.2. Układanie kabli doziemnych	8
5.3. Montaż kabli miedzianych	9
5.4. Pomiary kabli miedzianych	9
5.5. Zakres robót podstawowych	10
5.6. Zestawienie materiałów	10
6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11
7. INFORMACJA BIOZ DLA BRANŻY TELETECHNICZNEJ	12

II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA	17
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	17
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH.....	18
II. UZGODNIENIA	24
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA	32

SPIS DOKUMENTACJI

Lp.	Branża	Części składowe dokumentacji / Nazwa tomu / Nazwa teczki / Nazwa Opracowania	Nr tomu	Nr teczki
Tom I. Projekt Zagospodarowania Terenu				
1.	Wielobranżowy	Projekt Zagospodarowania Terenu	I	1
Tom II. Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy				
2.	Drogowa	Układ Drogowy	II	1
3.	Sanitarna	Sieć Wodociągowa	II	2
4.	Elektroenergetyczna	Oświetlenie Drogowe	II	3
5.	Elektroenergetyczna	Kolizje Elektroenergetyczne	II	4
6.	Teletechniczna	Kolizje Teletechniczne i Kanał Technologiczny	II	5
Tom III. Opracowanie związane				
7.	Drogowa	Stała Organizacja Ruchu	III	1
8.	Wielobranżowy	Specyfikacje Techniczne	III	2
9.	Geotechniczna	Dokumentacja Geotechniczna	III	3

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora **Gminy Cedry Wielkie, ul. M. Płazyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie**, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą - firmą **PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk**.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego i usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną w związku z projektem Przebudowy ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych.

1.3. Zakres opracowania

W zakresie budowy kanału technologicznego jest:

- budowa studni kablowych – 13 szt.;
- budowa kanalizacji teletechnicznej 1 otw. – 653,0 m.

W zakresie usunięcia kolizji z siecią telekomunikacyjną jest:

- budowa kabli wieloparowych miedzianych w ziemi – 252,0 m.;
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi – 31,0 m.
- budowa przepustów pod wjazdami dla projektowanych kabli – 19,0 m.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Powyższa inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie gdańskim, gminie Cedry Wielkie, miejscowość Trutnowy

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na następujących działkach:

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2]

Obręb: Trutnowy

działki: 218/2, 249/2, 360.

1.5. Cel inwestycji

Głównym, bezpośrednim celem inwestycji jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego. Celem pośrednim jest poprawa wizerunku drogi.

1.6. Etapy realizacji inwestycji

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Uzbrojenie terenu

Istniejące uzbrojenie terenu jest naniesione na planie zagospodarowania terenu.

2.2. Projektowany stan zagospodarowania

Projekt przewiduje budowę kanału technologicznego wzdłuż budowanej ulicy oraz usunięcie kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną Orange Polska.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- [1]. Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Cedry Wielkie, a PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski.
- [2]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).
- [3]. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część I – GDPP, Warszawa 2001r.
- [4]. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. Nr 170, poz. 1393).
- [5]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z załącznikami nr 1-4 (Dz.U. Nr 220, poz. 2181).
- [6]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729).
- [7]. Wizja lokalna
- [8]. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- [9]. Ustalenia z Inwestorem, uzgodnione podczas spotkań koordynacyjnych i rozmów telefonicznych.
- [10]. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego w Gminie Cedry Wielkie obszar wsi Cedry Wielkie. Uchwała Rady Miejskiej w Cedrach Wielkich nr XXXIII/308/2002 z dnia 30 sierpnia 2002 r.

4. OPIS PROJEKTOWANEGO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

4.1. Kanalizacja kablowa

Projekt przewiduje wybudowanie kanalizacji kablowej wykonanej z rur HDPE Φ 110/5.0 - wzdłuż trasy pokazanej na Planie Zagospodarowania Terenu (rys.2).

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 500086-2-4 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zachować rzędne górnej krawędzi rur podane na planach i przekrojach poprzecznych. Należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. Zасыпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić, gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy

układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

4.2. Studnie kablowe

Do budowy kanalizacji teletechnicznej będą wykorzystane studnie typu SKR-1.

Korpus zastosowanych studni powinien mieć wymiary i kształty zgodne z załączoną dokumentacją producenta. Powierzchnie i krawędzie elementów powinny być gładkie bez ubytków. Pręty zbrojenia korpusu powinny być całkowicie zakryte betonem. Korpusy wieloelementowe powinny ściśle do siebie pasować w stopniu umożliwiającym łatwe i prawidłowe zestawienie i łączenie części ze sobą. W przewidzianych miejscach powinny znajdować się otwory do zamocowania wyposażenia studni (kolumny wsporcze, ucha zaczepowe, klamry). Przewidziane do rozbudowy wprowadzenia rur kanalizacji nie powinny posiadać w swojej strukturze prętów zbrojeniowych. Zaleca się by były to otwory zaślepienie o wielkości zbliżonej do średnicy rur kanalizacji pierwotnej, które można przekuć za pomocą prostych narzędzi jak młotek lub kilof.

Każdy element powinien posiadać ucha transportowe do przeładunku i montażu. Ramy włączów powinny spełniać wymagania wytrzymałościowe w zależności od wymagań dla pokryw lekkich i ciężkich. Właz powinien mieć regularne kształty i gładkie ściany. Pokrywa włazu powinna mieć oprawę wyposażoną w pręty zbrojenia i wypełnioną betonem. Górna i dolna powierzchnia betonu powinna być gładka i równa z krawędziami oprawy. Pokrywa umieszczona w ramie włazu nie powinna się kołysać. Otwory wentylacyjne powinny mieć szerokość lub średnicę na górnej powierzchni wietrznika nie większą niż 20 mm. Powinny one rozszerzać się ku dołowi, by zmniejszyć możliwość zatykania. Suma powierzchni otworów wentylacyjnych powinna być nie mniejsza niż 90 cm².

Projektowane studnie kablowe należy zabezpieczyć przed niepowołanym otwarciem. W tym celu projektuje się pokrywy wewnętrzne studni kablowych typu ZPIRNzS., które powinny być wyposażone w układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym typu dopuszczanego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Standardowym wyposażeniem pokryw powinien być układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym systemowym (powtarzalnym) typu dopuszczanego do stosowania w sieci telekomunikacyjnej. Układ zasuwowo-ryglowy i zamek powinny działać prawidłowo podczas wieloletniej eksploatacji w warunkach agresywnej wilgoci, zalewania wodą marną oraz zasypywania kurzem i piaskiem. Elementy stalowe pokrywy powinny być ocynkowane. Zaleca się cynkowanie zanurzeniowe wg PN-74/E-04500. Dopuszcza się stosowanie powłoki malarskiej, wykonanej farbą do gruntowania, przeciwrzeczyną, po oczyszczeniu podłoża do co najmniej drugiego stopnia wg PN-70/H-97051. Zaleca się ograniczenie zakresu spawania do niezbędnego minimum.

4.3. Zakres robót podstawowych

- Budowa studni kablowej typu SK-1 - szt.13.
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otw. z rury HDPEΦ110/5.0 o długości 653,0 m.

4.4. Zestawienie materiałów

LP	Materiał	J.m.	Ilość
1	Studnia SKR-1	szt.	13
2	Rura HDPEΦ110/5.0	m	653
3	Złączka rury Φ110	szt.	102

5. OPIS PROJEKTOWANEGO USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ

5.1. Rury ochronne, przepusty

Przed układaniem rur dno wykopu należy wyrównać i ubić. Rury układać na podsypce piaskowej nie mniejszej niż 5cm (zalecane 10cm). Rury ochronne należy układać prostoliniowo z dopuszczalnym spadkiem 0,1-0,3%. W terenie mocno pochyłym kanalizację należy ułożyć zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu. Przy łączeniu kielichowym rur należy zachować przy ich układaniu kierunek spadku i kierunek zaciągania kabla. Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Wszystkie zbliżenia i skrzyżowania sieci telekomunikacyjnej z innym uzbrojeniem lub obiektami budowlanymi (drogami, torami kolejowymi, itp) powinny być uzgodnione na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej w ZUDP. Jeśli nie było szczegółowych zaleceń od zarządzających/właścicieli uzbrojenia, zbliżenia i skrzyżowania z obcym uzbrojeniem podziemnym powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie). Skrzyżowania z obiektami drogowymi i kolejowymi powinny być wykonane z zachowaniem odpowiedniej głębokości (uzgodnionej z zarządcą drogi, lub zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie). Rury w zależności od szczegółowego uzgodnienia dla poszczególnych skrzyżowań i zbliżeń powinny odznaczać się odpornością na ściskanie 600 lub 750 Niutonów.

Roboty w pobliżu obcego uzbrojenia powinny odbywać się po uprzednim powiadomieniu i za zgodą użytkowników/właścicieli tego uzbrojenia, a w razie konieczności pod ich bezpośrednim nadzorem. Szczególnie dotyczy to prac w pobliżu kabli średniego napięcia oraz gazociągów magistralnych. Po zakończeniu prac powinien być sporządzony protokół odbioru lub wykonany odpowiedni wpis do Dziennika Budowy dokonany przez osoby upoważnione.

5.2. Układanie kabli doziemnych

Wymagania ogólne

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równolegle do osi ulicy lub skarpy, a na terenach otwartych równolegle do ciągów poziomych innych urządzeń, zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym: 0,3% w gruntach stałych,

Kable w gruntach miękkich, nie zawierających kamieni ani ostrego żwiru, mogą być układane bezpośrednio na dnie wykopu oraz przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu, oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi. Trasa kabli układanych w poprzek skarp, stromych wzniesień lub nasypów powinna przebiegać pod kątem prostym lub z odchyleniem nie większym niż 30°. Kable układane na skarpach powinny mieć falowanie nie mniejsze niż 3% długości

trasowej. Nie zaleca się układania kabli na poboczach wzdłuż skarp i stromych nasypów. W wypadku konieczności dopuszcza się układanie kabli w odległości nie mniejszej niż 2 m od górnej krawędzi skarpy lub nasypu. Po ułożeniu kabli ziemnych i zasypaniu wykopów nawierzchnia powinna być doprowadzona do stanu pierwotnego.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi

Głębokość mierzona od powierzchni ziemi do dolnej powierzchni kabla ułożonego bezpośrednio na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić:

- 0,6 m dla kabli rozdzielczych,
- 0,7 m dla kabli magistralnych, wewnątrzystrefowych i międzycentralowych,
- 1,0 m dla wszystkich kabli układanych na terenach upraw rolnych oraz na terenach stacji kolejowych

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi

Ochrona powinna być realizowana przez:

- a) prowadzenie kabli w rurach ochronnych specjalnych wg ZN-96-TP S.A.-018 lub stalowych na skrzyżowaniach z jezdniami, drogami publicznymi, ciekami wodnymi, na mostach, wiaduktach, w tunelach itp.,
- b) przykrycie kabla przykrywkami kablowymi (betonowymi, plastikowymi),
- c) przykrycie kabla taśmami ostrzegawczymi wg ZN-96-TP S.A.-025, układanymi nad kablem na głębokości równej połowie głębokości ułożenia kabla.

Zapasy kabli

Przy złączach kablowych w ziemi zapasy kabla powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m.

5.3. Montaż kabli miedzianych

Dla kabli miedzianych zachować warunki wg BN-89/8984-17 i ZN-96/TPSA-(027-029) dla kabli sieci miejscowej. Osłony łączkowe kabli miejscowych wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-028/T i umieszczać je bezpośrednio w ziemi.. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze łączniki żył np. UY2. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych typu XAGA-500 dla kabli rozdzielczych oraz osłony mechaniczne typu Gelsnap dla kabli abonenckich. XzTKMXpw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), pęczkowy, o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony.

5.4. Pomiary kabli miedzianych

W sieci miejscowej (miedzianej) należy wykonywać elektryczne pętle abonenckiej, takie jak:

- rezystancja izolacji między żyłami pętli (pary kablowej) oraz między każdą z żył a ziemią, asymetria rezystancji izolacji żył względem ziemi,
- rezystancja pętli, asymetria rezystancji żył w pętli,
- rezystancja uziemień elementów (obiektów) sieci.

Podstawowymi parametrami świadczącymi o stanie zdatności użytkowej (jakości) badanej linii, są: rezystancja izolacji i pojemność elektryczna żył (względem siebie i ich asymetria względem ziemi) oraz asymetria rezystancji żył w pętli.

Przy obliczaniu rezystancji torów można przyjmować następujące wartości rezystancji jednostkowej (przy temperaturze 20°C) w zależności od średnicy żył w kablach typu miejscowego:

- 0,4 mm – 300 Ω/km,
- 0,5 mm – 191,8 Ω/km,
- 0,6 mm – 133,2 Ω/km,
- 0,8 mm - 73,6 Ω/km

oraz w wypadku stosowania np. przewodów radiofonicznych lub kabli typu TKD:

- 0,9 mm – 57,8 Ω/km,

1,2 mm – 32,5 Ω/km.

W związku z powyższym dobór średnic żył w kablach powinien być następujący:

- w kablach magistralnych i rozdzielczych zaleca się średnice żył 0,4 i 0,5 mm, z dopuszczeniem w uzasadnionych technicznie wypadkach średnic żył 0,6 i 0,8 mm;

5.5. Zakres robót podstawowych

- Budowa kabla **XzTKMXpw5x4x0,5/27** od-do złącza „1-2” w ziemi - 60,0 m.
- Budowa kabla **XzTKMXpw35x4x0,5/20-26** od-do złącza „3-4” w ziemi - 60,0 m.
- Budowa kabla **XzTKMXpw15x4x0,5/20-22** od złącza „5” do istniejącego złącza w ziemi - 38,0 m.
- Budowa kabla **XzTKMXpw5x4x0,5/23A** od złącza „6” do słupka „2-3a” w ziemi - 68,0 m.
- Budowa kabla **XzTKMXpw10x4x0,5/20-21** od istniejącego złącza w ziemi do projektowanego złącza „7” w ziemi - 26,0 m.
- Wykonanie złączy kablowych w ziemi - 8 szt.
- Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi A58 PS - 31,0 m.
- Budowa przepustów pod wjazdami z rur HDPE 110/6.3 - 19,0 m.

5.6. Zestawienie materiałów

LP	Materiał	J.m.	Ilość
1	Rura dwudzielna typu A58 PS	m	33,0
2	Rura HDPE 110/6.3	m	24,0
3	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	60,0
4	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	38,0
5	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	26,0
6	Kabel XzTKMXpw5 x4x0,5	m	128,0
7	Ośłona złącza XAGA 500 55/12-150	szt.	2
8	Ośłona złącza XAGA 500 43/8-150	szt.	6
9	Pojedyncze łącznik żył UY2.	szt.	500

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy Prawo Budowlane, należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu przedmiotowej inwestycji zamyka się w działkach, na których prowadzona będzie inwestycja.

Obręb: Cedry Wielkie

działki: 178

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie :

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 717)

7. INFORMACJA BIOZ DLA BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:	
	PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1 80-175 Gdańsk NIP 511-022-82-96 REGON 142027983
Nazwa i adres Inwestora:	
	Gmina Cedry Wielkie ul. M. Płażyńskiego 16 83-020 Cedry Wielkie
Stadium projektu:	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:	
Przebudowa ul. Ogrodowej w Cedrach Wielkich	
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	
Inwestycja znajduje się na terenie: Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie Obręb: Cedry Wielkie działki: 178	
Nazwa tomu:	
Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy	
Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
Branża:	
Teletechniczna	

Zespół projektowy				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko oraz adres:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Teletechniczna	inż. Jarosław Szczodrowski Bałdowo, ul. Miła 25 83-110 Tczew	instalacyjna telekomunikacyjna DT-WBT/02354/02/U	
Data opracowania 11/2018				

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: “Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych” - kanał technologiczny, kolizje teletechniczne.

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 kanału technologicznego oraz usunięcie kolizji teletechnicznych przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. 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. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Tabela 1. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągami	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> 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 ropociągami	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> 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 wodociągami	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> 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
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - bariery zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> 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

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Prace w pasie drogowym	<input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> 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 na wysokościach	<input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

- Odnosne zaznacz x

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektował:

inż. Jarosław Szczodrowski

II. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt

pt. „Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Teletechniczna	inż. Jarosław Szczodrowski	instalacyjna teletechniczna DT-WBT/02354/02/U	
Sprawdzający		mgr inż. Zbigniew Kowalski	instalacyjna teletechniczna POM/0231/PWBT/15	

2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu **Jarosławowi Szczodrowskiemu**
urodzonemu **18.02.1969 r. w Teczewie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



**up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2XP-SSC-X1B *

Pan Jarosław Piotr Szczodrowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06
adres zamieszkania ul. Miła 25, 83-110 Tczew Bałdowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

sygn. akt. 261/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 5 ust. 5 § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ZBIGNIEW BOGUSŁAW KOWALSKI
magister inżynier elektroniki
urodzony dnia 12.05.1954 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0231/PWBT/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

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.

Pan Zbigniew Bogusław Kowalski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Bogusław Kowalski
83-110 Tczew, ul. Iwaszkiewicza 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F5V-LAK-DN1 *

Pan Zbigniew Bogusław Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0022/16
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 20, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

II. UZGODNIENIA

GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 04.12.2018 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 04.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, kablowo - napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn, kablowa sieć elektroenergetyczna SN i nn - oświetlenie, telekomunikacyjna kanalizacja kablowa, kanał technologiczny
Lokalizacja:	Gmina: Cedry Wielkie, Obręb: Trutnowy, dz.: 218/2 ark.2, 249/2 ark.3, 250/28 ark.3, 360 ark.3
Wnioskodawca:	PRO-DESIGNERS MGR INŻ. ŁUKASZ KOTULSKI ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk
Inwestor:	GINA CEDRY WIELKIE ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
Przewodniczący:	Hanna Ruszkul - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	28.11.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami „Uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 11143/BR/OTI/2018 z dnia 19.10.2018	Janusz Wróbel
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Zgodnie ze stanowiskiem nr 463/33MMD/2018/T z dnia 29.11.2018	Robert Banaszewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzyskać uzgodnienie w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. i dołączyć do projektu	Rafał Zajac

GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

4	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Krzysztof Osiecki
5	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	- bez uwag	Miłosz Kobusiński,
6	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Zgodnie z uzgodnieniem 52978/TTISIOU/P/2018	Piotr Peda
7	Ecol-Unicon Sp z o.o., 80-067 Gdańsk, ul. Równa 2 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Łukasz Pionke
8	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Anna Wojtalik
9	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13 elektroniczny	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL Sp. z o.o.	Paweł Taraska
10	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz	Marcin Wiśniewski
11	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
12	PRO-DESIGNERS MGR INŻ. ŁUKASZ KOTULSKI ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
13	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - uwaga! Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W rejonie projektowanej trasy na wysokości działki 250/2 (arkusz nr 1) istnieje znak geodezyjnej osnowy szczegółowej nr 325.213-1328, na wysokości działki 250/5 (arkusz nr 3) istnieje znak geodezyjnej osnowy szczegółowej nr 325.213-1327. Zabezpieczyć znaki osnowy (część naziemną i podziemną) przed naruszeniem, przemieszczeniem lub zniszczeniem. Prace realizacyjne wykonywać ręcznie. W przypadku naruszenia znaków inwestor/wykonawca robót jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie Starosty Powiatu Gdańskiego oraz do odtworzenia/wznowienia znaków poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady	Hanna Ruszkul

GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

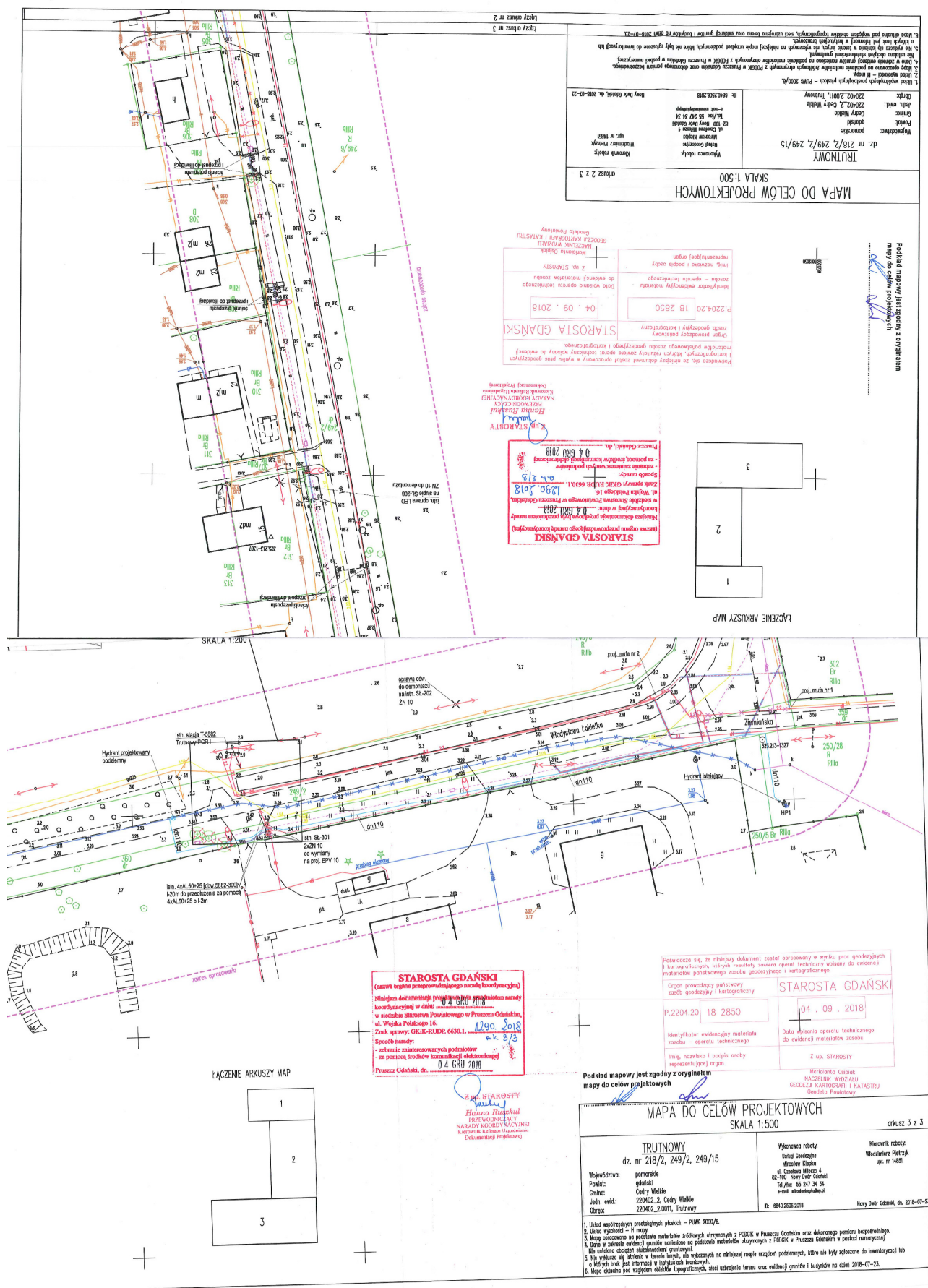
	koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	
--	--	--

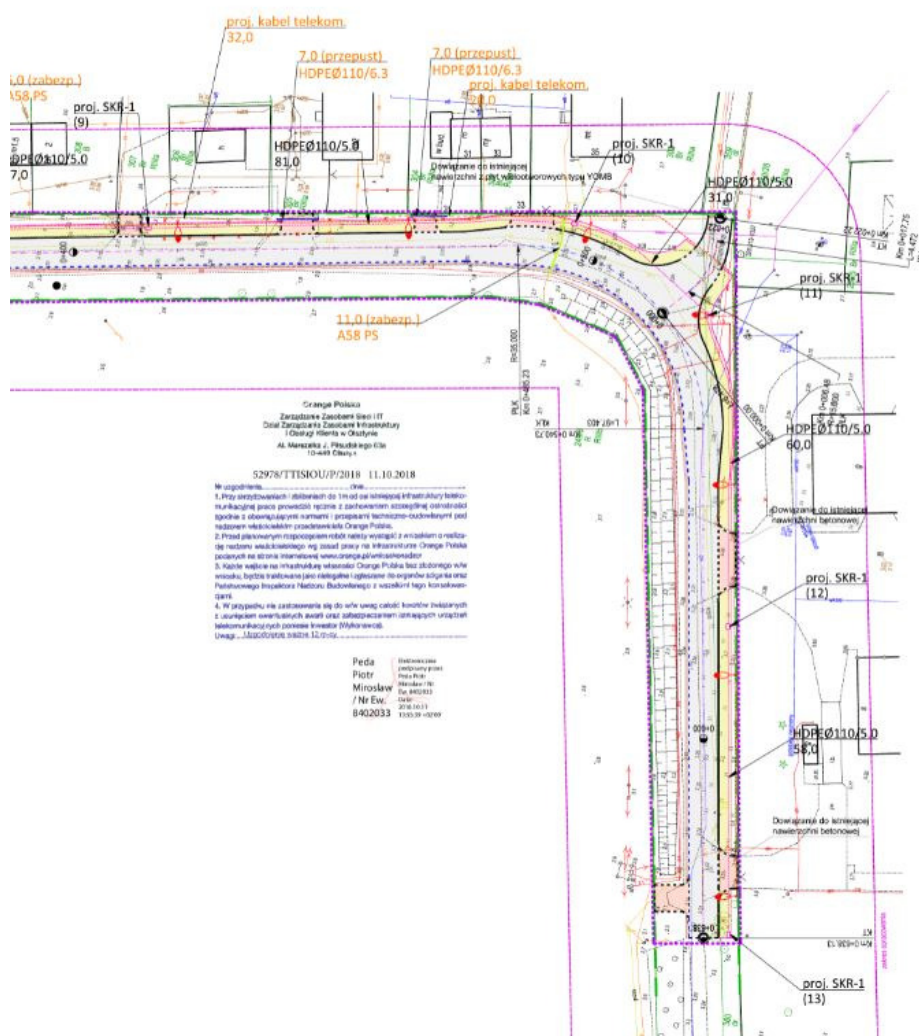

Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
 PRZEWODNICZĄCY
 NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Kierownik Referatu Uzgodnień
 Dokumentacji Projektowej

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

- Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowana dokumentacja projektowana z adnotacją, iż była przedmiotem narady.
- Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie TurboEWID.
- Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie rolę protokolanta.
- Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
- Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)





LEGENDA:

	PRG1: 2.0000 WAVELENGTH: 87.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm
	PRG1: 2.0000 STANDARD: 10.0000 nm

 100% sequence identity
 (100% identity region)

 100% sequence identity
 (100% identity region)

[illegible][illegible]

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski
ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1
80-175 Gdańsk
NIP 511-022-82-96
REGON 142027983
tel.: +48 607 125 664
www : www.pro-designers.pl
email : biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie
ul. M. Płażyńskiego 16
83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa pomorskiego, powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Trutnowy
Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2]
Obręb: Trutnowy działki: 218/2, 249/2, 360

Nazwa tomu:

Projekt Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Kanał Technologiczny i Kolizje Teletechniczne

Branża:

Teletechniczna

Zespół projektowy				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Teletechniczna	inż. Jarosław Szczodrowski	teletechniczne DT-WBT/02354/02/U	
Sprawdzający		mgr inż. Zbigniew Kowalski	teletechniczne POM/0231/PWBT/15	
Kategoria obiektu budowlanego		XXVI		
Data opracowania 08/2018		Nr tomu: II		Nr teczek: 1

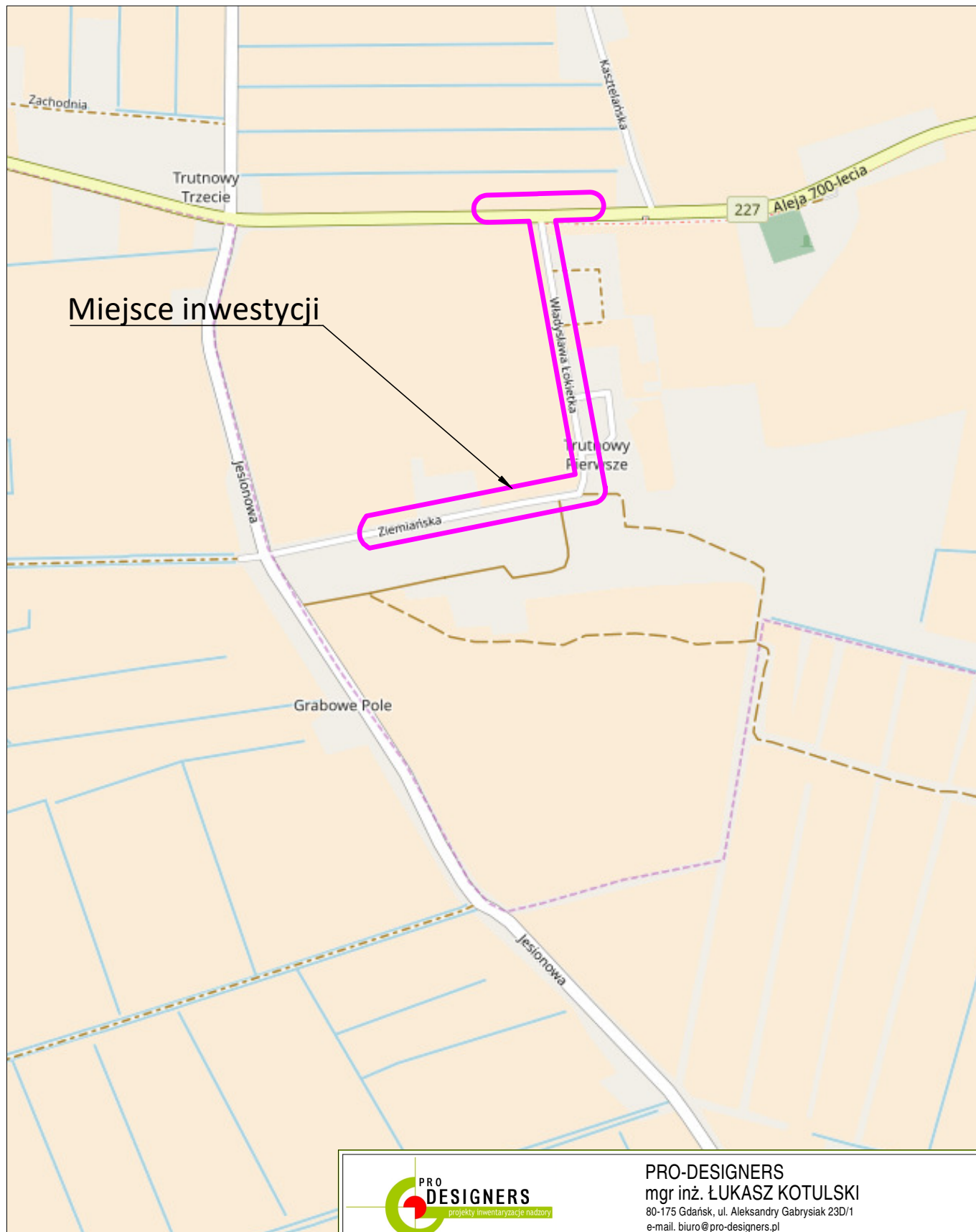
52978/TTISIOU/P/2018 11.10.2018

Zatwierdzam i akceptuję projekt usunięcia kolizji z siecią Orange Polska

Piotr Peda

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Orientacja	Skala 1:10000
Rys. 2	Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. 3	Kanał technologiczny - przebieg trasowy	Skala 1:500
Rys. 4	Oznaczenia	-
Rys. 5	Przebudowa kabli teletechnicznych	Skala 1:500





PRO-DESIGNERS
mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI
80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1
e-mail: biuro@pro-designers.pl
tel. kom. +48 607 125 664

Zadanie/Obiekt	Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych			
Adres	Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Trutnowy			
Inwestor	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16			Stadium projektu PBW
Nazwa Tomu	Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy			Rys. nr. 4
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje Teletechniczne i Kanał Technologiczny			Skala 1:10000
Tytuł rysunku	Orientacja			Data opracowania 11/2018
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	branża
Projektował	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		teletechniczna
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWBT/15		teletechniczna

PROJEKTOWANA SIEĆ TELETECHNICZNA
KABLOWA

LIKWIDOWANA SIEĆ TELETECHNICZNA

ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ
RURA OSŁONOWA A58PS/A120PS

	PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY STUDNIA KABLOWA TYPU SKR-1
	PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY 1X RURA HDPE Ø110/6.3

The drawing shows a plan view of a sewerage system. Key features include:

- Pipes:** Labeled with diameters like HDPE Ø110/5.0 and materials like KLK (polypropylene). Dimensions such as L=29.693 and L=61.237 are given.
- Manholes:** Indicated by circles with numbers like 218/2, 249/2, 249/5, 249/6, 250/21, 250/25, 250/27.
- Structures:** Projected structures labeled proj. SKR-1 (1), (2), (3).
- Coordinates:** Stationing points like Km 0+000.00, Km 0+003.73, Km 0+014.08, Km 0+043.77.
- Boundaries:** Property boundaries shown with dashed lines and owner names like R. Rilla, R. Rillb, R. Rillc, R. Rilld, R. Rille, R. Rillf.

LĄCZENIE ARKUSZY MAP

1	
2	
3	

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20 18 2850	04 . 09 . 2018
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Mariolanta Osipiak
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI KARTOGRAFII I KATASTRU
Geodeta Powiatowy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

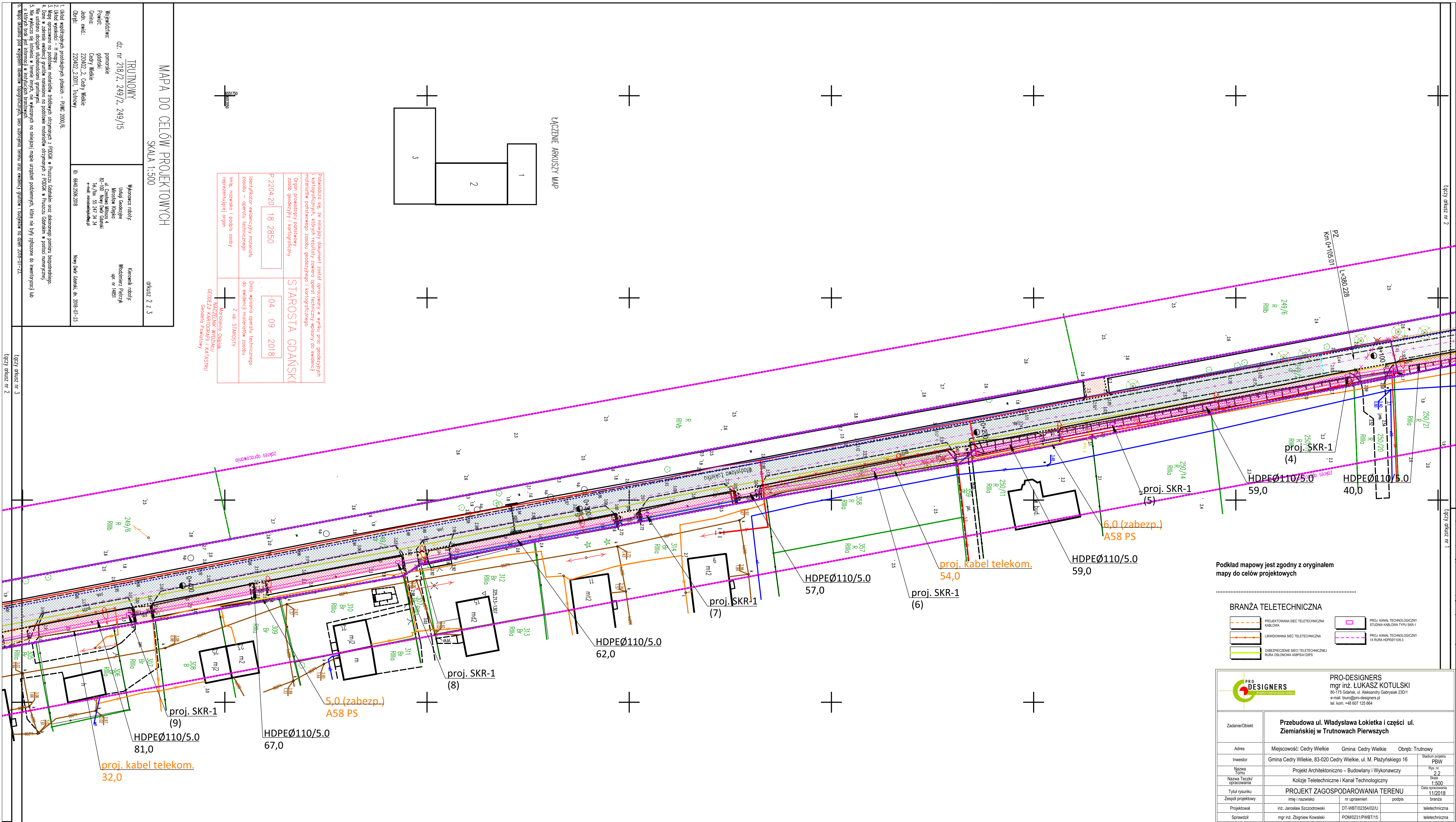
arkusz 1 z 3

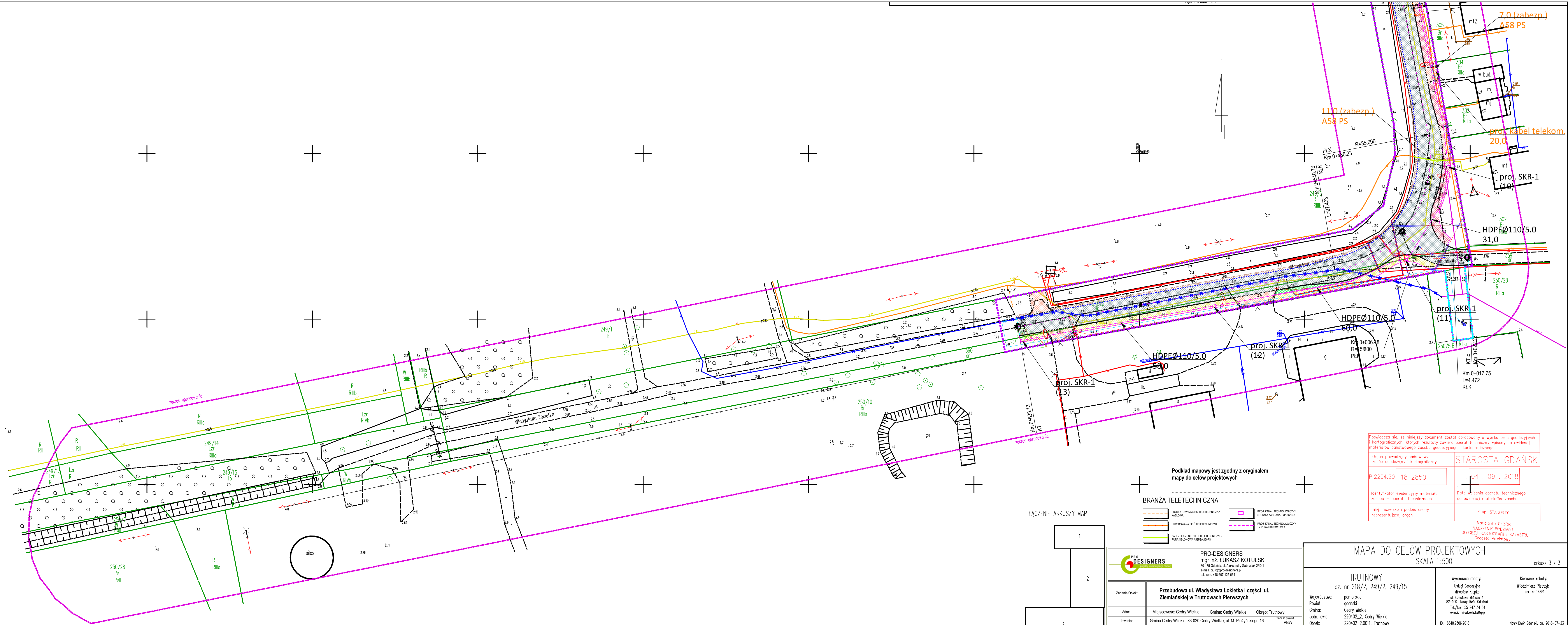
TRUTNOWY dz. nr 218/2, 249/2, 249/15		Wykonawca roboty: Usługi Geodezyjne Mirosław Klepka ul. Czesława Miłosza 4 82-100 Nowy Dwór Gdański Tel./fax 55 247 34 34 e-mail: miroslawklepka@wp.pl	Kierownik roboty: Włodzimierz Pietrzyk upr. nr 14851
Województwo:	pomorskie	ID: 6640.2506.2018	Nowy Dwór Gdański, dn. 2018-07-23
Powiat:	gdański		
Gmina:	Cedry Wielkie		
Jedn. ewid.:	220402_2, Cedry Wielkie		
Obręb:	220402_2.0011, Trutnowy		

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – PUWG 2000/6.
2. Układ wysokości – H mapy.
3. Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGIK w Pruszczu Gdańskim oraz dokonanej pomiaru bezpośredniego.
4. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PODGIK w Pruszczu Gdańskim w postaci numerycznej. Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
6. Mapa aktualna pod względem obiektów topograficznych, sieci uzbrojenia terenu oraz ewidencji gruntów i budynków na dzień 2018-07-23.

Łączy arkusz nr 2

Łączy arkusz nr 1





Podkład mapowy jest zgodny z oryginałem
mapy do celów projektowych

BRANŻA TELETECHNICZNA

- PROJEKTOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA KABLOWA
- UKŁADOWANA SIĘĆ TELETECHNICZNA
- ZAKREŚLENIE SIĘCI TELETECHNICZNEJ WSKAZANIEM KOLOROWYM
- PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO STUDIA KABLOWA TYPU SKR-1
- PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO WSKAZANIEM KOLOROWYM

PRO-DESIGNERS
mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI
80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gałczyńskiej 23D/1
e-mail: biuro@pro-designers.pl
tel. kom. +48 607 125 664

Zadanie/Obiekt	Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemińskiej w Trutnowach Pierwszych		
Adres	Miejscowość: Cedry Wielkie	Gmina: Cedry Wielkie	Obręb: Trutnowy
Inwestor	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłsudskiego 16	Stadium projektu	PBIV
Nazwa Temu	Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy		
Nazwa Techn. opracowania	Kolizje Teletechniczne i Kanał Technologiczny	Rys. nr.	2.3
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data sporządzenia	11/2018
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WB10235402U	teletechniczna
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM10231/PWB115	teletechniczna

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.2204.20 18 2850

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA GDAŃSKI

04 . 09 . 2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z up. STAROSTY

Marianna Osipak
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Gdańskie Powiatowe

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

TRUTNOWY
dz. nr 218/2, 249/2, 249/15

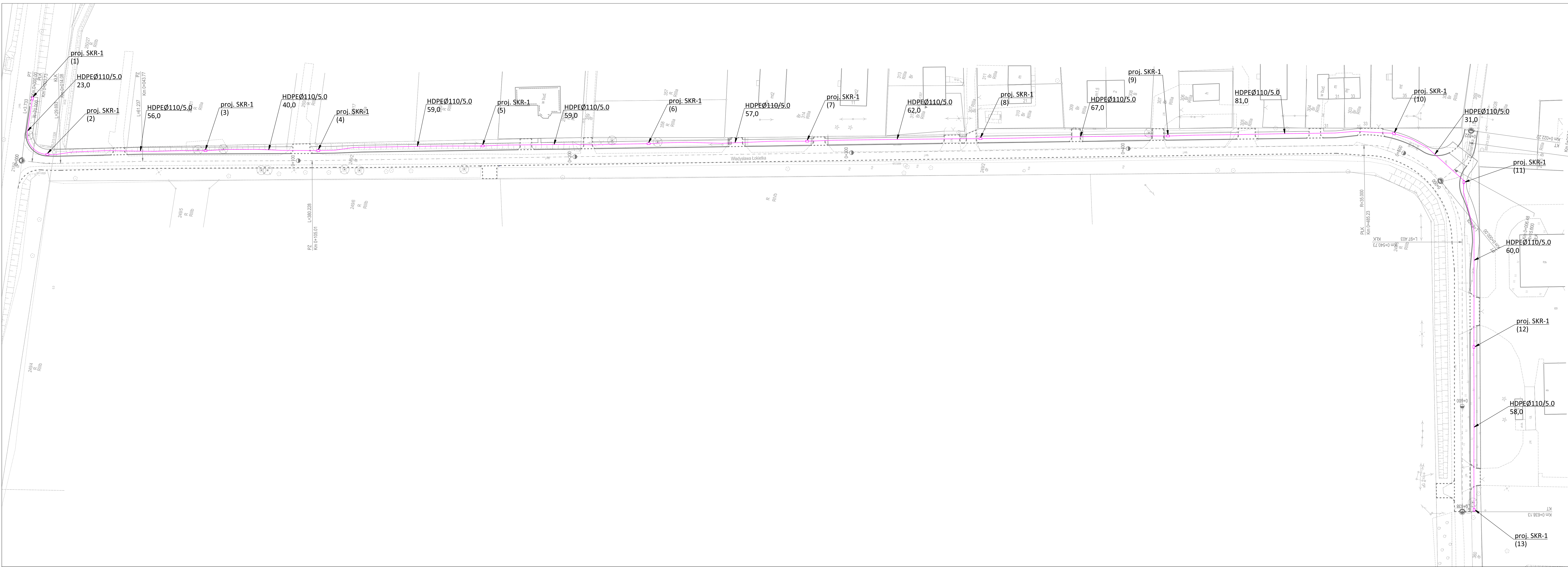
Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Gmina: Cedry Wielkie
Jedn. ewid.: 220402_2, Cedry Wielkie
Obręb: 220402_2.0011, Trutnowy

Wykonawca roboty:
Usługi Geodezyjne
Mirosław Klepka
ul. Czesława Miłosza 4
82-100 Nowy Dwór Gdański
Tel./fax. 55 247 34 34
e-mail: miroslawklepka@poczta.onet.pl

Kierownik roboty:
Włodzisław Pietrzyk
upr. nr 14851

Nowy Dwór Gdański, dn. 2018-07-23

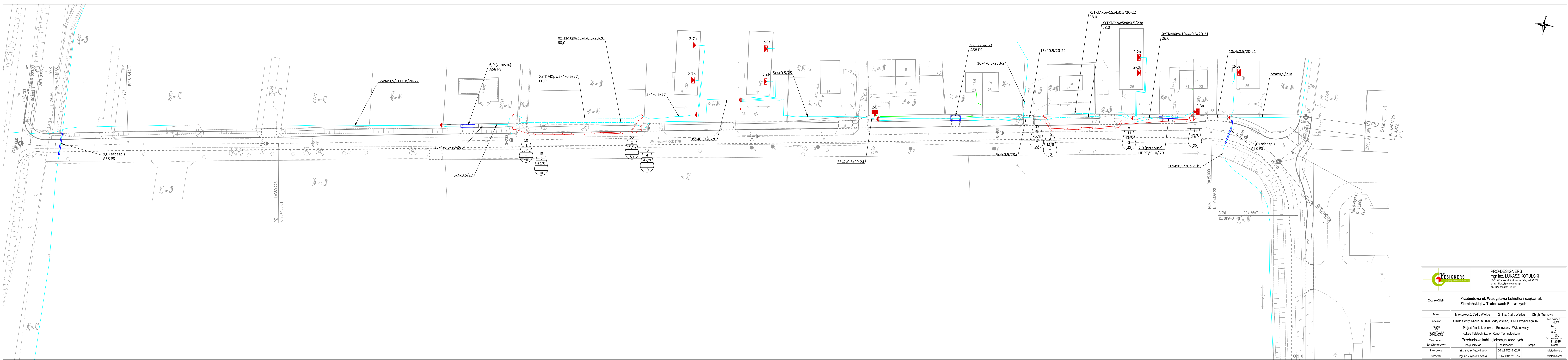
1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – PUWG 2000/6.
2. Układ wysokości – H mapy.
3. Mapa opracowana na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PDRG w Pruszkach Gdańskich oraz dokonanych pomiarów bezpośrednich.
4. Dane w zakresie ewidencji gruntów nanesione na podstawie materiałów otrzymanych z PDRG w Pruszkach Gdańskich w postaci numerycznej.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych.
6. Mapa aktualna pod względem obiektów topograficznych, sieci uzbrojenia terenu oraz ewidencji gruntów i budynków na dzień 2018-07-23.



<div><div><div></div><div>PRO-DESIGNERS</div></div><div><div>PRO-DESIGNERS</div><div>mgr inż. LUKASZ KOTULSKI</div><div>85-115 Cedry Wielkie, ul. Aleksandra Gąbryśka 23D1</div><div>e-mail: biuro@pro-designers.pl</div><div>tel. kom: +48 907 125 864</div></div></div>			
Zadanie/Obiekt	Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemianskiej w Trutnowach Pierwszych		
Adres	Miejscowość: Cedry Wielkie	Gmina: Cedry Wielkie	Obwód: Trutnowy
Inwestor	Gmina Cedry Wielkie, 83-120 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16		Składowisko: PBW
Nazwa Toru	Projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy		Rev. nr: 3
Nazwa Techn. opracowania	Kolejce Techniczne i Kanał Technologiczny		Skala: 1:500
Typu rysunku	Kanał technologiczny - przebieg trasowy		Data wydania: 11/2018
Zespół projektowy	mgr inż. Jarosław Szczodrowski	mgr inż. Zbigniew Kowalski	podpis: [signature]
Projektant	mgr inż. Jarosław Szczodrowski	mgr inż. Zbigniew Kowalski	tel. kom: +48 907 125 864
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski	mgr inż. Zbigniew Kowalski	tel. kom: +48 907 125 864

Lp	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demon.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1- nr kolejny szafki B- kierunek magist. 1200- poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Zespół łączówkowy				
6	Słup kablowy				
7	Słupek kablowy				
8	Kabel rozdzielczy				profil kabla długość odcinka (m).
9	Kabel abonencki				profil kabla długość odcinka (m).
10	Kabel światłowodowy				profil kabla długość odcinka (m).
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgałęźne				
13	Rezerwa kablowa				10par – 10par rezerwy w złączu
14	Opis złącza				A-ilość par łączonych B-nr kolejny złącza C-typ mufy D-ilość i rodzaj przekładek E-ilość par przefalowanych
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK-1 (SKR1) i SK-2 (SKR2)				
16	Kanalizacja magistralna i jej profile				C1,C2-nr studni 20.0-długość odcinka (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny

 <div> PRO-DESIGNERS mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI 80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1 e-mail: biuro@pro-designers.pl tel. kom. +48 607 125 664 </div>	
Zadanie/Obiekt	Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Adres	Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Trutnowy
Inwestor	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16
Nazwa Tomu	Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy
Nazwa Teczki/ opracowania	Kolizje Teletechniczne i Kanał Technologiczny
Tytuł rysunku	Oznaczenia
Zespół projektowy	imię i nazwisko nr uprawnień podpis
Projektował	inż. Jarosław Szczodrowski DT-WBT/02354/02/U
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski POM/0231/PWBT/15
	Stadium projektu PBW
	Rys. nr. 4
	Skala -
	Data opracowania 11/2018
	branża
	teletechniczna
	teletechniczna



<div><div><div>PRO-DESIGNERS</div><div>PROJEKTOWANIE I WYKONANIE</div></div><div><div>mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI</div><div>80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrielskiej 23D/1</div><div>e-mail: biuro@pro-designers.pl</div><div>tel. kom.: +48 607 123 664</div></div></div>		
Zadanie/Obiekt		
Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych		
Adres	Miejscowość: Cedry Wielkie	Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Trutnowy
Inwestor	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16	
Nazwa Temu	Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy	Stadium projektu PBW
Nazwa Techn. opracowania	Kolizje Teletechniczne i Kanał Technologiczny	Rys. nr 5
Tytuł rysunku	Przebudowa kabli telekomunikacyjnych	
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień podpis
Projektował	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WB7/02354/02U
Sprawił	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWB715
		teletechniczna