 <i>Piotr Karbowski</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 2
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Poznań, 23-04-2018

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332)

OŚWIADCZAM,

że dokumentacja projektowa pt.:

„Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.”

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.


mgr inż. Piotr Karbowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
nr ewidencyjny WK-10403/PWOT/12

Projektant

(Podpis i pieczęć)

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	4
1.1.	Inwestor.....	4
1.2.	Adres budowy	4
1.3.	Wykonawca dokumentacji	4
1.4.	Podstawa opracowania	4
1.5.	Przedmiot opracowania	4
1.6.	Normy i przepisy	4
2.	OPIS TECHNICZNY	6
2.1.	Stan istniejący	6
2.2.	Stan projektowany	6
2.3.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.....	8
2.9.1	Podstawa prawna opracowania	8
2.9.2	Zakres prac	8
2.9.3	Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	8
2.9.4	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.....	8
2.9.5	Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników	9
2.9.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom....	10
2.9.7	Stosowane instrukcje	11
2.4.	Wykaz materiałów	12
2.5.	Uwagi końcowe	12
3.	ZAŁĄCZNIKI	13
3.1.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	13
3.2.	UZGODNIENIA – WARUNKI TECHNICZNE	17
3.3.	UZGODNIENIA – PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	24
4.	RYSUNKI	33
4.0.	Oznaczenia	Rys. nr 0
4.1.	Plan sytuacyjny przebudowy	Rys. nr 1
4.2.	Plan trasy przebudowy	Rys. nr 2
4.3.	Schemat wyprostowany przebudowy	Rys. nr 3

 <i>Piotr Karbowski</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 4
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

1.2. Adres budowy

ulica Jagodowa, Malinowa, Poziomkowa, Jeżynowa oraz Kręta w Czerwonaku
62-004 Czerwonak

1.3. Wykonawca dokumentacji

Branża TELEKOMUNIKACJA:

PlayNet Piotr Karbowski
os. Tysiąclecia 70 lok. 13
61-255 Poznań

1.4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- wizja lokalna,
- umowa zawarta ze Zleceniodawcą,
- warunki techniczne wydane przez Netia S.A.,
- normy zakładowe ZN/TPSA (1.6).


1.5. Przedmiot opracowania

Przebudowa ulicy Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz Krętej w Czerwonaku.


Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w zakresie ulicy Jagodowej, Malinowej, Jeżynowej i Poziomkowej w Czerwonaku.

1.6. Normy i przepisy

- ZN-93/TP S.A. - 001 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.”
- ZN-96/TP S.A. - 002 „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.”
- ZN-96/TP S.A. - 004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.”
- ZN-03/TP S.A. - 005 „Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 006 „Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. - 007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 009 „Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 5
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

- i badania”
- ZN-96/TP S.A. - 011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne”.
 - ZN-96/TP S.A. - 012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TP S.A. - 017 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 018 „Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 020 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TP S.A. - 021 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TP S.A. - 022 „Przewieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TP S.A. - 023 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.
 - ZN-96/TP S.A. - 025 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 026 „Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 027 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych Ogólne wymagania techniczne.”
 - ZN-96/TP S.A. - 030 „Łączniki żył. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 031 „Osłony złączowe. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 032 „Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 033 „Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 035 „Przylącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.”
 - ZN-96/TP S.A. - 037 „Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.”
 - Decyzja nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 8. 12. 2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A.

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

2. OPIS TECHNICZNY

USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNEJ.

2.1. Stan istniejący

W miejscowości Czerwonak projektowana jest przebudowa (poszerzenie oraz utwardzenie) istniejących dróg – ulicy Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej oraz Krętej. Pierwotnie odwodnienie w/w dróg miało się wpinać w studnię na nowoprojektowanym połączeniu drogowym (odrębne opracowanie projektowe), lecz ze względów na brak uzyskania normatywnych spadków i nie wystarczającego zagłębienia studni nie ma możliwości takiego rozwiązania budowy kanalizacji deszczowej. Alternatywnym rozwiązaniem jest budowa rowu lecz zachodzi konieczność przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej.

2.2. Stan projektowany

W obrębie przedmiotowej inwestycji przebiegają następujące kable wymagające przebudowy:

- R.DFA/11/5x4,
- R.DFA/12/5x4.

Wzdłuż ulicy Jeżynowej w Czerwonaku znajduje się istniejąca kanalizacja kablowa należąca do Operatora Netia S.A. Na odcinku kolizyjnym z projektowanym układem drogowym oraz projektowanym rowem melioracyjnym kanalizację telekomunikacyjną Netia S.A. wraz z kablami i studniami należy przebudować poza zakres projektowanej drogi.


W proj. studni A1 (którą należy nabudować na istn. kanalizacji telekom. Netia S.A.) należy przechwycić istn. kable R.DFA/11/5x4 oraz R.DFA/12/5x4 dochodzące z kierunku ul. Poziomkowej wykonując złącze w osłonie XAGA 500 43/8-150 z wykorzystaniem łączników UB2A metodą zrównoleglenia złącz.

W proj. studni A5 (którą należy nabudować na istn. kanalizacji telekom. Netia S.A.) należy przechwycić istn. kable R.DFA/11/5x4 oraz R.DFA/12/5x4 dochodzące z kierunku ul. Malinowej wykonując złącze w osłonie XAGA 500 43/8-150 z wykorzystaniem łączników UB2A metodą zrównoleglenia złącz.

Pomiędzy proj. złączami w osłonach XAGA 500 43/8-150 w proj. studniach A1 i A5 należy wybudować dwie wstawki kablowe z wykorzystaniem kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 o dł. 105,0 m każdy. Kable należy układać doziemnie w rurze osłonowej DVR110, a na przejściach pod drogami i wjazdami na posesję zgodnie warunkami technicznymi Netia S.A. należy zastosować grubościennne, dwudzielne rury osłonowe A160PS. Należy zwrócić szczególną uwagę by w studni A5 zostało odtworzone złącze (rozszybie) znajdujące się przed przebudową w punkcie P1.

W proj. studni A7 (którą należy nabudować na istn. kanalizacji telekom. Netia S.A.) należy przechwycić istn. kable R.DFA/11/5x4 oraz R.DFA/12/5x4 dochodzące z kierunku ul. Jagodowej wykonując złącze w osłonie XAGA 500 43/8-150 z wykorzystaniem łączników UB2A metodą zrównoleglenia złącz.

Pomiędzy proj. złączami w osłonach XAGA 500 43/8-150 w proj. studniach A5 i A7 należy wybudować dwie wstawki kablowe z wykorzystaniem kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 o dł. 80,0 m każdy. Kable należy układać

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 7
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

doziemnie w rurze osłonowej DVR110, a na przejściach pod drogami i wjazdami na posesję zgodnie warunkami technicznymi Netia S.A. należy zastosować grubościennie, dwudzielne rury osłonowe A160PS. Należy zwrócić szczególną uwagę by w studni A7 zostało odtworzone złącze (rozszybie) znajdujące się przed przebudową w studni A10.

W proj. studni A9 (którą należy nabudować na istn. kanalizacji telekom. Netia S.A.) należy przechwycić istn. kable R.DFA/11/5x4 oraz R.DFA/12/5x4 dochodzące z kierunku ul. Zielonej wykonując złącze w osłonie XAGA 500 43/8-150 również z wykorzystaniem łączników UB2A metodą zrównoleglania złącz.

Pomiędzy proj. złączami w osłonach XAGA 500 43/8-150 w proj. studniach A7 i A9 należy wybudować dwie wstawki kablowe z wykorzystaniem kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 o dł. 50,0 m każdy. Kable należy układać doziemnie w rurze osłonowej DVR110, a na przejściach pod drogami i wjazdami na posesję zgodnie warunkami technicznymi Netia S.A. należy zastosować grubościennie, dwudzielne rury osłonowe A160PS.


Po zakończeniu prac instalacyjnych należy opisać etykietami przebudowane odcinki kabli, kable ułożyć na uchwytach, a otwory uszczelnić. Głębokość ułożenia kabli miedzianych to 0,7 m.

W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego o szerokości 10cm z napisem: UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY.

Zastosowano materiały:

- kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw 5x4x0,5,
- osłona złączowa typu XAGA 43/8-150,
- łącznik żyłowy typu UB2A,
- kompletna studnia kablowa typu SK-1 z ramą i pokrywą lekką,
- rura osłonowa karbowana DVR110,
- rura dwudzielna Arot A160PS,
- taśma ostrzegawcza typu TO-Tkt/10.

Ponadto w studniach, na kablach zamocować przywieszki identyfikacyjne. Przywieszki powinny umożliwiać: rozróżnienie rodzaju linii, identyfikację paszportyzacyjną - numer kabla, identyfikację użytkownika.

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 8
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

2.3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

2.9.1 Podstawa prawna opracowania

Na podstawie art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) wynika obowiązek sporządzenia informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Niniejsze informacje opracowane zostały w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

2.9.2 Zakres prac

Zakres prac został nakreślony w pkt. 2.2 niniejszego opracowania.

2.9.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia prac są:

- istniejące sieci kablowe doziemne,
- wykopy, nieuregulowany teren i ruch kołowy.

2.9.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z wykonywaniem inwestycji należy przeprowadzić instruktaż pracowników zwracając szczególną uwagę na mogące wystąpić zagrożenia zdrowia i życia. Zwrócić należy szczególną uwagę na zaopatrzenie i dostępność do środków pierwszej pomocy.

Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z budową inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać aktualnych przepisów BHP.

Poniższe wskazania dotyczą przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji, określają skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

2.9.4.1 Zagrożenie uderzenia spadającymi przedmiotami

a) Miejsca zagrożeń:

- stanowiska montażowe,
- stanowiska wyładownicze,
- stanowiska prace przy składowaniu materiałów,

b) Czas występowania


- zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy.

2.9.4.2 Zagrożenia wynikające z prac sprzętu mechanicznego

a) Miejsca zagrożeń:

- stanowiska prac przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego (wciągarki),
- stanowiska prac przy pracy podnośników i dźwigów.

b) Czas występowania:

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

- zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy.

2.9.4.3 Zagrożenia powodujące urazy ciała

a) Miejsca zagrożeń:

- stanowiska prac w pobliżu urządzeń mechanicznych,
- poruszające się środki transportu,
- ostre wystające elementy,
- śliskie i nierówne powierzchnie,
- spadające przedmioty,
- osunięcia ziemi (przy prowadzeniu wykopów).

b) Czas występowania:

- zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac opracowanym przez Kierownika Budowy.

2.9.5 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac i przestrzeganie przepisów BHP jest Kierownik Budowy, posiadający wymagane uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

a) Kierownik Budowy powinien ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

b) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Robót oraz Majster, stosownie do zakresu obowiązków.


c) Kierownik Budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac.

d) Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych itp.

e) Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

f) Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń podaje Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 Nr 180 poz. 1860). Szkolenie powinno być prowadzone w formie instruktażu — na stanowisku, na którym będzie zatrudniony instruowany pracownik, na podstawie szczegółowego programu opracowanego przez organizatora szkolenia. Szkolenie powinno uwzględniać następujące etapy:

- rozmowy wstępne instruktora lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami z instruowanymi

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 10
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

pracownikami,

- pokaz i objaśnienie przez instruktora całego procesu pracy, który ma być realizowany przez pracowników,
- próbne wykonywanie procesu pracy przez pracowników przy korygowaniu przez instruktora sposobów wykonywania pracy,

• samodzielne prace pracowników pod nadzorem instruktora lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami, Jeżeli pracownik wykonuje prace na różnych stanowiskach, szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac, które będą należały do zakresu obowiązków pracownika. Sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części powinny być dostosowane do przygotowania zawodowego i dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidzianej do wykonywania przez niego pracy.

g) Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp.

h) W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp itp.

i) Każdy pracownik zatrudniony na budowie musi przed dopuszczeniem do pracy:

- posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia adekwatne do wykonywanych czynności,
- posiadać aktualne badania lekarskie i specjalistyczne np. przy pracach wysokościowych
- odbyć szkolenie w zakresie BHP,
- odbyć szkolenie stanowiskowe przeprowadzone na budowie z częstotliwością uzasadnioną zmianą charakteru zagrożeń


j) Każdorazowe przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego powinno być odnotowane w książce instruktażu i potwierdzone przez pracownika własnoręcznym podpisem.

k) Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ opracowany przez Kierownika Budowy, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

2.9.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia życia i zdrowia lub w ich sąsiedztwie wynika z obowiązujących przepisów i jest niezbędne dla zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką pomoc lub ewakuację na skutek zaistnienia nieprzewidzianych wypadków i zagrożeń (np. pożaru, wybuchu, lub innych awarii).

Zakres robót inwestycyjnych dla całego zamierzenia budowlanego wymaga następujących środków technicznych i organizacyjnych wynikających z prowadzenia robót budowlanych w warunkach zagrożenia:

 <i>Piotr Karbowiak</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

a) uderzenia spadającymi przedmiotami:

- przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji i urządzeń,
- elementy mogące stworzyć zagrożenie należy trwale mocować,
- roboty wykonywać w odzieży ochronnej (rękawice, kaski itp),
- prace montażowe wykonywać zawsze zgodnie z DTR producenta lub projektem indywidualnym.

b) wynikające z prac sprzętem mechanicznym:

- prace mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami,
- dokumenty potwierdzające przygotowanie zawodowe pracowników do wykonywanych czynności muszą być sprawdzone przez Kierownika Budowy,
- teren prac sprzętu musi być jednoznacznie oznakowany,
- zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigów i koparek w zasięgu działania ich ramion,
- w przypadku prac w porach o ograniczonym natężeniu światła dziennego teren należy oznakować tzw. oznakowaniem nocnym (światła pulsujące).

c) zagrożenia powodujące urazy ciała:

- przy prowadzeniu wszystkich prac bezwzględnie należy stosować przeznaczoną w tym celu odzież ochronną,
- poruszać się w miejscach wyznaczonych,
- stosować wyłącznie urządzenia z zabezpieczeniem pracy przewidzianym przez producenta (np. osłony na części wirujące maszyn),
- miejsca niebezpieczne (doły, wykopy) jednoznacznie oznakować,
- wystające, ostre krawędzie należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie osłon lub ogrodzenie.

2.9.7 Stosowane instrukcje

W przypadku zaistnienia zagrożeń życia lub zdrowia mają zastosowanie następujące instrukcje:

a) Instrukcja postępowania w razie zaistnienia wypadku:

- procedura udzielania pierwszej pomocy i jej organizacja,
- procedura postępowania powypadkowego,
- telefony alarmowe.

b) Instrukcja postępowania na wypadek pożaru:

- alarmowanie wewnętrzne i zewnętrzne,
- zastosowanie sprzętu p. poż.,
- telefony alarmowe.

c) Instrukcja postępowania w przypadku innych zagrożeń:

- awaria sprzętu technicznego,
- zdarzenia o charakterze katastrofy budowlanej,
- zdarzenia losowe,

Za zapoznanie pracowników z treścią instrukcji odpowiedzialny jest Kierownik Budowy w trakcie instruktaży stanowiskowych bądź inna wyznaczona osoba.

2.4. Wykaz materiałów

Lp.	Materiał	jedn.	il.
1	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	470
2	Ośłona złącz XAGA 43/8-150	szt.	8
3	Łączniki żyłowy UB2A	szt.	160
4	Kompletna studnia kablowa typu SK-1 z ramą i pokrywą lekką	szt.	9
5	Rura osłonowa karbowana DVR110	m	207
6	Rura dzielona A160 PS Arot	m	53
7	Taśma ostrzegawcza typu TO-Tkt/10	m	207

2.5. Uwagi końcowe

W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem **P. Piotrem Karbowskiem** tel. **504 714 485**.

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejszy projekt pisemnie wystąpić z 21 dniowym wyprzedzeniem **o zamiarze rozpoczęcia prac**. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia NK, nr uzgodnień Netii S.A..

Zawiadomienie należy kierować na adres:

Netia S.A.

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej

ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz

tel. 22 352 65 92; fax. 22 352 66 50; e-mail: **nadzory@netia.pl**

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi, a także z obowiązującymi polskimi normami i został przedstawiony do zaopiniowania właścicielowi sieci telekomunikacyjnej. Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z wymienionymi normami, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP w szczególności dotyczących odkrytych kabli i urządzeń uzbrojenia podziemnego oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych. Ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie otwartych wykopów i studni teletechnicznych.


Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem oraz nanieść na odpowiednich rysunkach.

Realizacja projektu gwarantuje w pełni zachowanie warunków określonych w art. 5 a w szczególności ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5 ust. 1 pkt.9) w rozumieniu Ustawy z dnia 07.07.1994r. -

PRAWO BUDOWLANE jednolity tekst z późniejszymi zmianami.

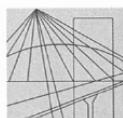
mgr inż. Piotr Karbowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności telekomunikacyjnej
nr ewidencyjny WKP-0403/PWOT/12

Opracował:.....

 <i>Piotr Karbowski</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

3. ZAŁĄCZNIKI

3.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Piotr Andrzej Karbowski

magister inżynier
kierunek: Elektronika i Telekomunikacja
w zakresie sieci transportu informacji
urodzony dnia 09 września 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

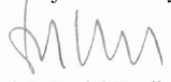
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Andrzej Karbowski jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Piotr Andrzej Karbowski
61-255 Poznań, os. Tysiąclecia 70 m.13
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

 <i>Piotr Karbowski</i>	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 15
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JPF-WDI-U2N *

Pan Piotr Andrzej Karbowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0100/13
adres zamieszkania os. Tysiąclecia 70 m.13, 61-255 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-06 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/2376/13
MPI

Warszawa, 2013-03-08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

PIOTR ANDRZEJ KARBOWIAK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 20.12.2012 r. sygnatura akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-396/11/2012

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WKP/0403/PWOT/12

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2269/13/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.


Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Karbowski
os. Tysiąclecia 70/13
61-255 Poznań
2. Wielkopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCY DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki

 Piotr Karbowski	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 17
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

3.2. UZGODNIENIA – WARUNKI TECHNICZNE



WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem „Budowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. nr 86, 113 ark. 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2)”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.03.2018, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. wydaje warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. w związku z projektem „Budowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. nr 86, 113 ark. 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2)”.

Według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu, w/w inwestycja powoduje konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej w zakresie opracowania kanalizacji teletechnicznej Netia S.A.

W zakresie opracowania projektu występuje kanalizacja telekomunikacyjna Netia S.A. wykonana z rur DVR Ø 110 mm. Na odcinku A – B od studni nr S053 do studni S050 w kanalizacji przebiegają kable miedziane: R.DFA/11/5x4 i R.DFA/12/5x4.

Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:

1. Na odcinku kolizyjnym z projektowanym układem drogowym (odcinek oznaczony jako A-B) kanalizację telekomunikacyjną Netia S.A. wraz z kablami i studniami należy przebudować poza zakres projektowanej drogi, zgodnie z przedstawioną przez Państwa propozycją.
2. Studnie telekomunikacyjne należy wypoziomować do rzędnych nowych nawierzchni.
3. Na przejściach kanalizacji telekomunikacyjnej Netia S.A. pod drogami i wjazdami na posesję należy zastosować grubościenną, dwudzielną rurę osłonową.
4. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia.
5. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
6. Prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.

netia.pl t: +48 22 352 76 00 Netia SA, Netia Tower ul. Tatarska 7A
f: +48 22 330 73 33 02-677 Warszawa

NETIA



7. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netia S.A.
8. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netia S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netia S.A.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Północ, tel. +48 22 352 67 95.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymagania formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia S.A.), w oparciu o przekazane Warunki Techniczne oraz wizję lokalną wykonaną przez projektanta. Po wykonaniu dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) należy uzyskać jej akceptację przez Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury sieciowej, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, tel. 22 352 65 92, fax. 22 352 66 50, e-mail: nadzory@netia.pl; a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netia SA. Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, tel. 22 352 65 92, fax. 22 352 66 50, e-mail: nadzory@netia.pl
4. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaże Wykonawcy/Inwestorowi urządzenia podlegające zabezpieczeniu, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym.
5. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
6. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Usług, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, tel. 22 352 65 92, fax. 22 352 66 50, e-mail: nadzory@netia.pl
7. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A., a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
8. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.
9. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
10. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor \ Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
11. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

Informacje o sieci Netia SA:

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.

Z poważaniem

Netia S.A.

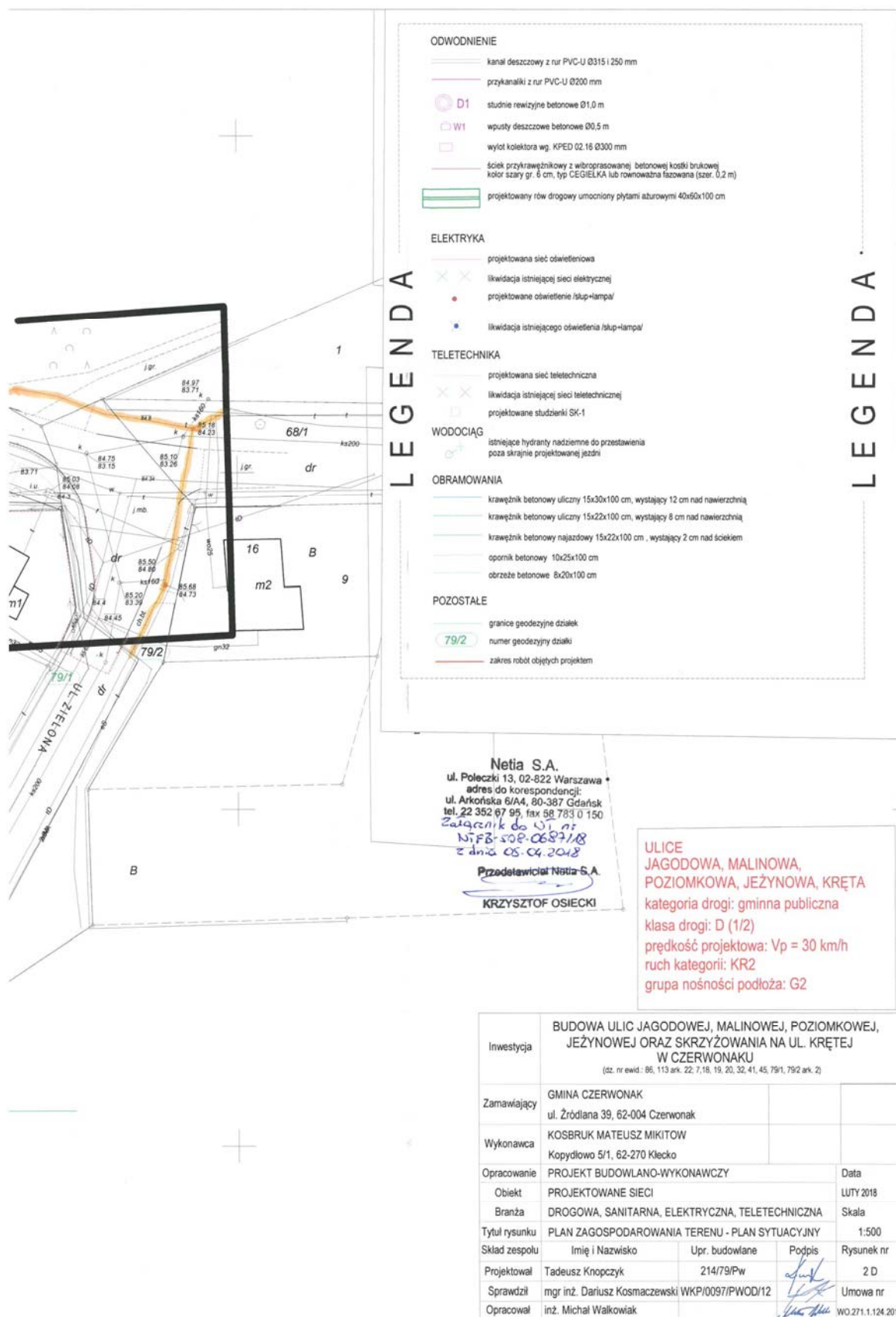
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 00-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu – 1 egz.












 Piotr Karbowski	Przebudowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku (dz. 86, 113 ark 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2). Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	Strona 24
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

3.3. UZGODNIENIA – PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Poznań, dnia 20.03.2018 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.768.2018 - odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 1 i 2, art. 28b, art. 40b.1 pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa z przykanalikami i wpustami, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna, wodociąg w zakresie przestawienia istniejących hydrantów**

wnioskodawca: **Mateusz Mikitow Kompleksowe Układanie Kostki Brukowej Kosbruk Kopydłowo 5/1 62-270 Klecko**

Data wpływu wniosku : **19.02.2018. r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **23.02-20.03.2018 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:

obręb Czerwonak, ul. Jagodowa, Malinowa, Poziomkowa, Jeżynowa, dz. 86, 113, 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2, gmina Czerwonak, powiat poznański, woj. wielkopolskie

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesołowski:

Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Paweł Cieślak:

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,

- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),

- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- w terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu/Gazownia Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. **61 8782818**, fax **61 8782850** w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;

- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);

- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;

- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

INEA S.A – Karolina Adamska:

Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakula-Stachowiak:

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań. Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

REJON WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO POZNAŃ (WĘZEŁ TELEINFORMATYCZNY) – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

AQUANET S.A. – Michał Całujek:

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m. Zachować odległość min. 0,5m w świetle między projektowanymi wpustami drogowymi, a istniejącymi sieciami wod-kan.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:

Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:

Bez uwag.

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWE Sp. z o. o. W CZERWONAKU – Marcin Balcerek:

Bez uwag.

KIEROWNIK ZESPOŁU KOORDYNACJI USYTUOWANIA

PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

Dołączono mapę z projektowaną siecią energetyczną, gazową i kanalizacją deszczową n.k. 881/2016.

1. Stosownie do art. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

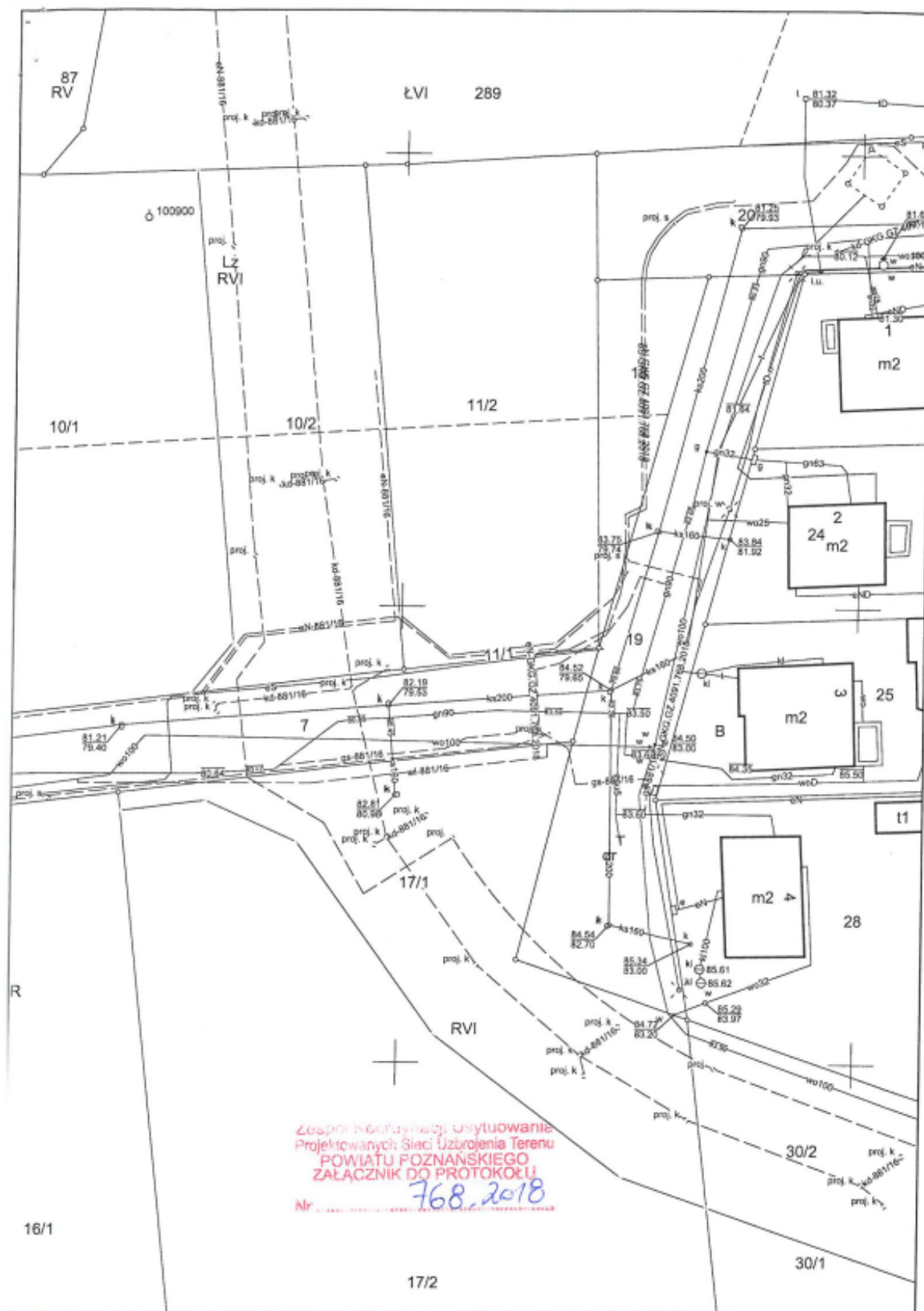
Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

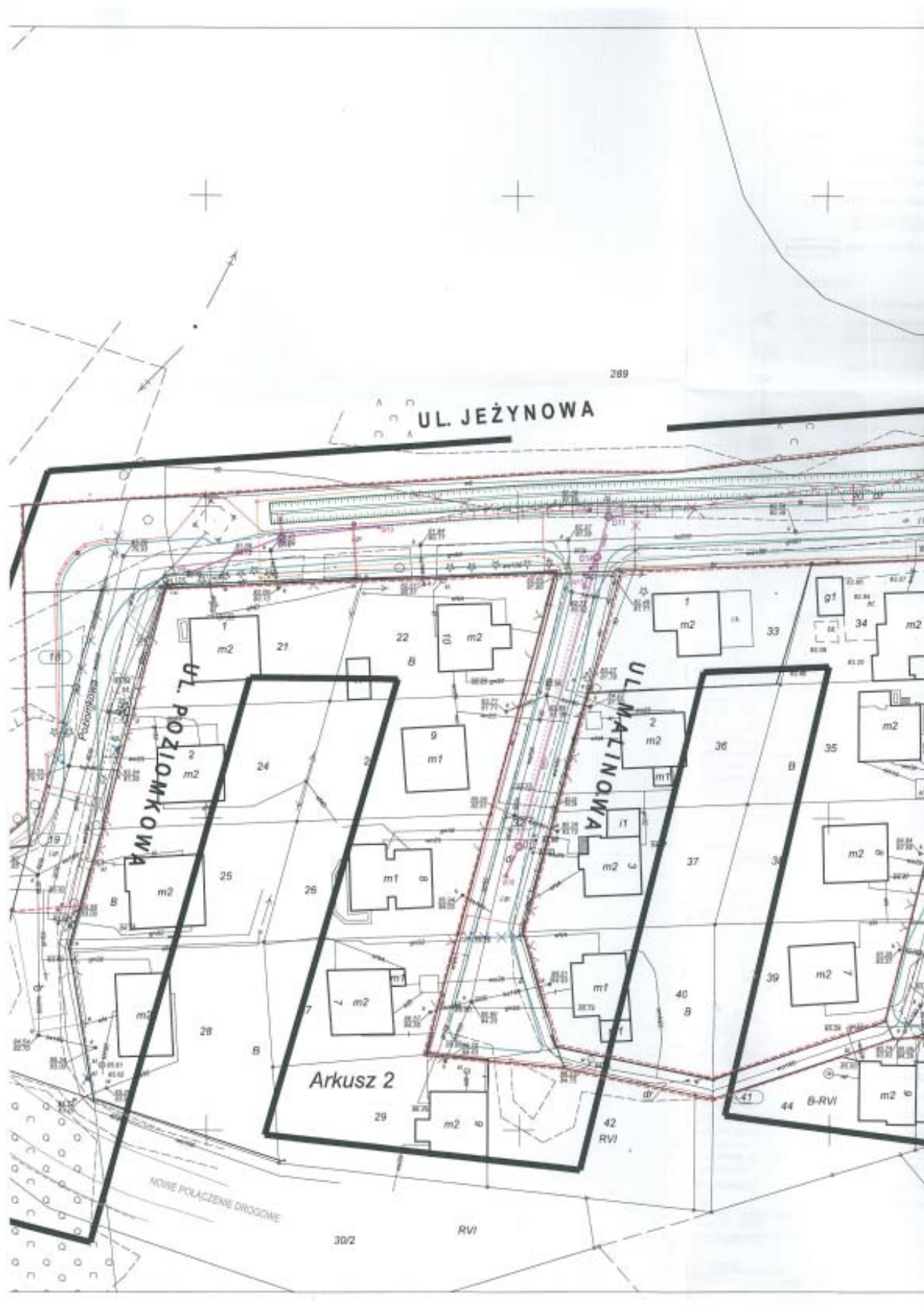
Katarzyna Kisiel
Kierownik Zespołu Koordynacji
Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu

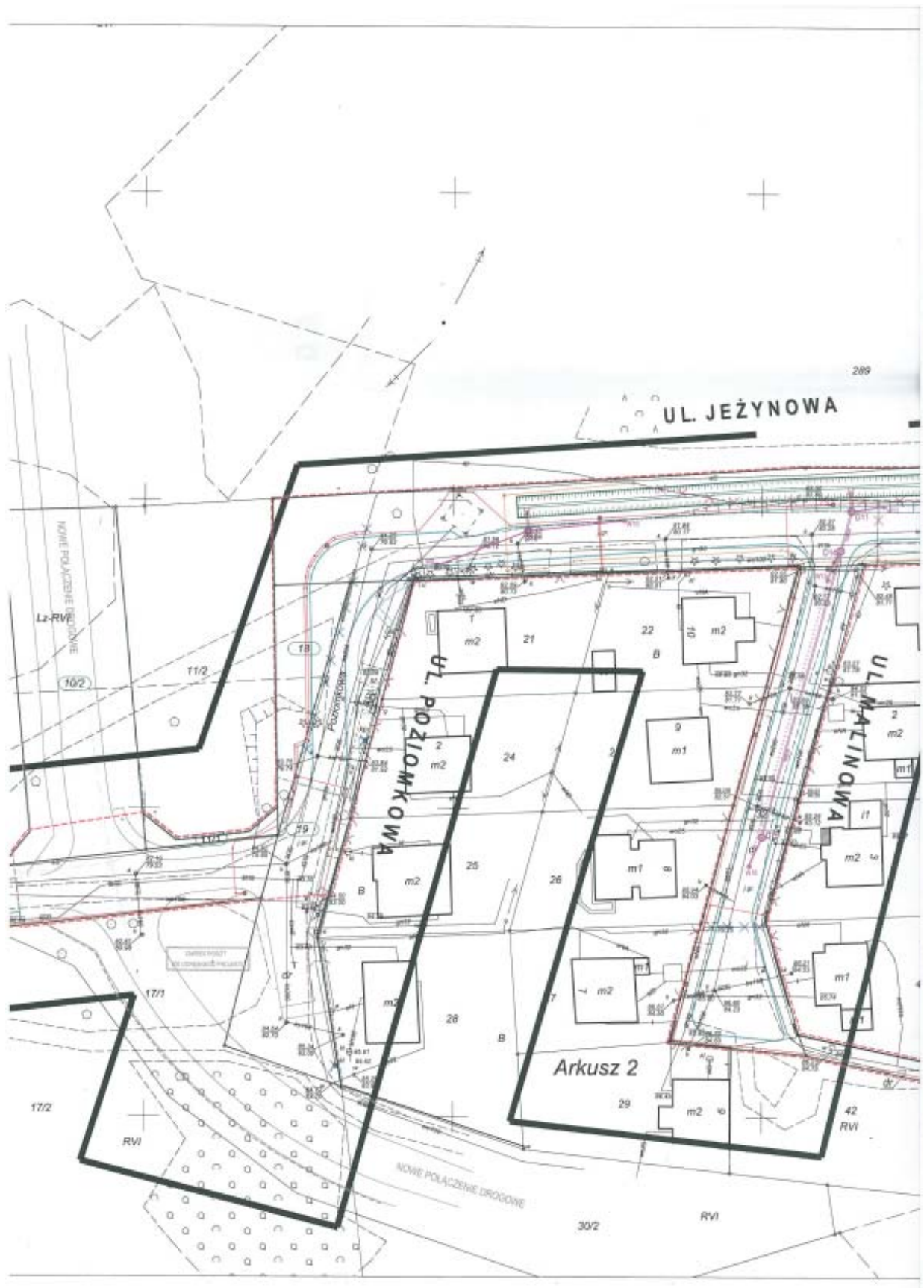
(podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią
z upoważnienia starosty)

















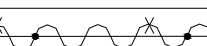


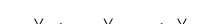
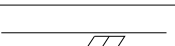
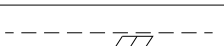

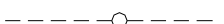


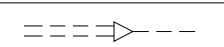
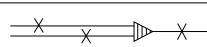

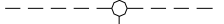

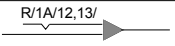
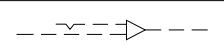
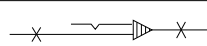
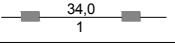
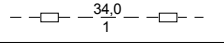
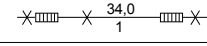

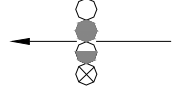
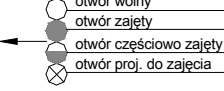
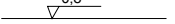
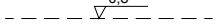

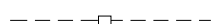
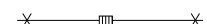


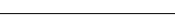
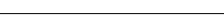
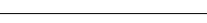
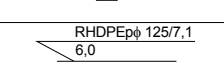














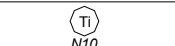
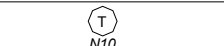








4. RYSUNKI

Rys. 0. Oznaczenia

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
1	Linia kablowa kanałowa			
2	Linia kablowa doziemna			
3	Linia kablowa napowietrzna			
4	Linia napowietrzna drutowa			
5	Kabel układany na ścianie			
6	Złącze przelotowe			
7	Złącze rozgałęźne			
8	Złącze równoległe			
9	Rezerwa kablowa			
10	Ciąg kanalizacji kablowej			
11	Ciąg kanalizacji kablowej do rozbudowy			
12	Przekrój kanalizacji ze wskazaniem kierunku patrzenia			
13	Głębokość zakopania kanalizacji w metrach			
14	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1			
15	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2			
16	Studnia kablowa magistralna SKM			
17	Przeprowadzenie kabla ziemnego w rurze ochronnej			
18	Szafka kablowa			
19	Słupek kablowy rozdzielczy - SR			
20	Skrzynka kablowa naścienna SKz			
21	Słup kablowy - SS			
22	Puszka kablowa abonencka			
23	Słupek oznaczeniowy - SO; SOP			
24	Aparat telefoniczny			
25	Złączowa mufa światłowodowa			
26	Szafka FTTH, wewnętrzna			
27	Szafka FTTH ze spliterem, wewnętrzna		