




Nazwa inwestycji:

**„Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników,
budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej
w Piasecznie”**

Nr tomu: II.4	Faza: PROJEKT BUDOWLANY z up. Starosty Piaseczńskiego <i>Ksawery Gut</i> Członek Zarządu
Branża: TELETECHNIKA	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY Załącznik do decyzji nr z dnia ARB.6740. Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Inwestor: 	
Biuro projektowe: 	Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4	0027	7/17, 10/2, 14

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Teletechnika	mgr inż. Marcin Pakuła	2072/00/U	

Data:	Warszawa, 06.2016	Nr projektu:	2015_20
Nr archiwalny:	PAB/2015/20/4.2	Numer egz.	3

SPIS TREŚCI

1	Zawartość projektu budowlanego	3
2	Kopie uprawnień i zaświadczenia z izb inżynierów budownictwa	4
3	Oświadczenia projektanta	6
4	Cześć ogólna.....	7
4.1	Przedmiot inwestycji.....	7
4.2	Nazwa inwestora.....	7
4.3	Nazwa jednostki projektowej	7
4.4	Formalna podstawa opracowania	7
4.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	7
4.6	Lokalizacja inwestycji	8
4.7	Przedmiot i cel opracowania.....	8
5	Istniejący stan zagospodarowania terenu	9
5.1	Zagospodarowanie istniejącego terenu.....	9
5.2	Istniejąca sieć drogowa.....	9
5.3	Infrastruktura towarzysząca	10
5.4	Charakterystyka geotechniczna podłoża	10
6	Projektowana przebudowa infrastruktury teletechnicznej	10
6.1	Przebudowa rurociągu kablowego	10
6.2	Przebudowa kabla lokalizacyjnego	10
7	Uzgodnienia i opinie	11
8	Zestawienie podstawowych robót.....	14
9	Zestawienie podstawowych materiałów	14
10	Uwagi dla wykonawcy.....	14
11	Część rysunkowa	15

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom I Projekt zagospodarowania terenu

Tom II Projekt architektoniczno - budowlany

Tom II.1 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża mostowa.

Tom II.2 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża drogowa.

Tom II.3 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektroenergetyczna – Oświetlenie.

Tom II.4 – Projekt architektoniczno – budowlany. Branża teletechniczna.

2 KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA Z IZB INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 3168 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan mgr inż. Marcin Pakula
urodzony dnia 22.01.1972 r. w Warszawie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.06.2000 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

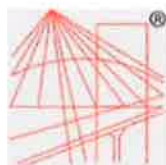
Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Górnowski



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
[Podpis]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RMT-PE6-AKP *

Pan **MARCIN PAKUŁA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7039/01**
adres zamieszkania **ul. CZYNSZOWA 5 m.12, 03-417 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 3 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.]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

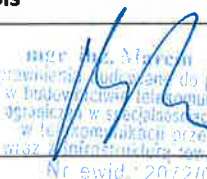


3 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Warszawa, dn. 06.2016 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. "Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w Piasecznie" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.4** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 06.2016 r.

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	Teletechnika	mgr inż. Marcin Pakuła 2072/00/U	 mgr inż. Marcin Pakuła Upoważniony do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w łącznościach przewodowej i bezprzewodowej Nr swid. 2072/00/U

4 CZEŚĆ OGÓLNA

4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w parku w Piasecznym. Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe w zakresie nawierzchni, wodociągu i istniejącego obiektu mostowego,
- Budowę oświetlenia,
- Budowę mostu nad Kanałem Piaseczyńskim wraz umocnieniem dna i skarpa Kanału Piaseczyńskiego,
- Budowę i przebudowę chodników;
- Przebudowę kablowej sieci teletechnicznej.

4.2 NAZWA INWESTORA

Inwestorem jest Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno.

4.3 NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

Projekt został wykonany przez firmę Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, przy ul. J.P Woronicza 78 lok. 13.

4.4 FORMALNA PODSTAWA OPRACOWANIA

Formalna podstawą opracowania jest Umowa nr UMIG-W/14443/IT/138/U-INW/2015 z 9 grudnia 2015 r. pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, a firmą Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. J.P Woronicza 78/13.

4.5 PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

Podstawę opracowania stanowią w szczególności:

- Inwentaryzacja własna;
- Mapa do celów projektowych;
- Uzgodnienia z Zamawiającym i interesariuszami;
- Normy i wytyczne branżowe;
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004 r. z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1133 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.). PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia.
- Inne:
- ZARZĄDZENIE Ministra łączności z dn.28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)
- ZARZĄDZENIE Ministra łączności z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)

4.6 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, w miejscowości Piaseczno. Teren objęty opracowaniem obejmuje pas drogowy ul. Prusa oraz teren parku miejskiego.

4.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Architektoniczno-Budowlany w zakresie branży teletechnicznej dla zadania pn. „Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w Piasecznie”.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowej niezbędnej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1 ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

Projektowany obiekt zlokalizowany będzie w parku nad Kanałem Piaseczyńskim. W miejscu projektowanego obiektu znajduje się istniejący jednoprzęsłowy obiekt. Ze względu na zły stan techniczny obiektu, planuje się rozbiórkę istniejącego obiektu.

Teren przewidziany na lokalizację obiektu przebiega pomiędzy nieruchomościami niezabudowanymi, posiada nawierzchnię gruntową lub z kostki betonowej.

5.2 ISTNIEJĄCA SIEĆ DROGOWA

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w pobliżu ul. Prusa. Jest to ulica miejska prowadząca ruch wyłącznie o charakterze lokalnym.

5.3 INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA

Na podstawie podkładów geodezyjnych oraz inwentaryzacji w terenie stwierdza się występowanie istniejącego uzbrojenia w otoczeniu projektowanego zamierzenia budowlanego:

- telekomunikacyjna – doziemny kabel lokalizacyjny, miedziany 5x4 oraz rurociąg kablowy HDPE fi40mm będące własnością firmy Netia S.A.,
- elektroenergetyczna,
- wodociągowa.

5.4 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji określono na podstawie badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej wykonanej w styczniu 2016 r.

Szczegółowe parametry warstw geotechnicznych zostały przedstawione w opracowaniu pn. „Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna”.

6 PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

6.1 PRZEBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO

W ramach przebudowy rurociągów kablowych 1xRHDPE 40mm należy ułożyć rurę HDPE 40/3,7mm na nowej trasie, tj. bezpośrednio w ziemi oraz w rurze ochronnej RPP 110/5mm zamocowanej w konstrukcji projektowanego mostka (zgodnie z projektem konstrukcyjnym). Następnie należy przeciąć istniejącą rurę rurociągu po obu stronach kanału i połączyć go z nową rurą używając złączek skręcanych.

6.2 PRZEBUDOWA KABLA LOKALIZACYJNEGO

Istniejący kabel doziemny 5x4 należy ułożyć, razem z powyżej opisaną rurą rurociągu kablowego, bezpośrednio w ziemi i w rurze ochronnej.

W tych samych miejscach co zostaną połączone rury HDPE40 należy wykonać złącza równoległe na istn. kablu 5x4 w celu włączenia jego nowego odcinka. Pozwoli to na bezprzerwową pracę tego kabla w trakcie prac związanych z jego przebudową.

Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary końcowe kabla oraz rurociągu (badanie szczelności).

Wyniki pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą należy przekazać przedstawicielowi firmy Netia S.A. nadzorującemu przebudowę.

7 UZGODNIENIA I OPINIE

Pozostałe, oprócz warunków technicznych, uzgodnienia i opinie ujęto w tomie I – Projekt zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 758-61-63



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej
Okręg Centralno-Wschodni
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A
tel. +48 22 352 2000
fax +48 22 352 2849

Katowice, dn. 07.03.2016r.

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Nasz znak: DUU-E-C-16-064-PT
Wasz znak:

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: wydania warunków technicznych przebudowy kabla doziemnego ul B. Prusa w Piasecznie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.02.2016r. Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sietciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia, która wymaga przebudowy.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:

- kabel miedziany : XZTKMXpw 5x4x0.4,
- rurociąg 1x 40HDPE

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro rurociąg kablowy tak aby nie kolidował z projektowaną inwestycją – budową mostku.
2. Należy przebudować kabel miedziany w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń teletechnicznych.
3. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami
4. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do ERICSSON Sp.z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 12, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraska tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sietciowej Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim a następnie uzgodnić branżowo.

Netia S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa, tel. +48 22 352 2000, fax +48 22 352 2849, e-mail: biuro@netia.pl, www.netia.pl

LA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



NETIA

STAROSTWO POWIATOWE W PASECZ
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaszeczno
tel. 22 756-61-63

3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA 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 uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Centralno-Wschodni
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A,
tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiegokolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. 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.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej okęg Centralno-Wschodni adres: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. 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.
12. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018, fax. 22 352 28 49; mail pawel_rutkowski@netia.pl.

Załączniki:

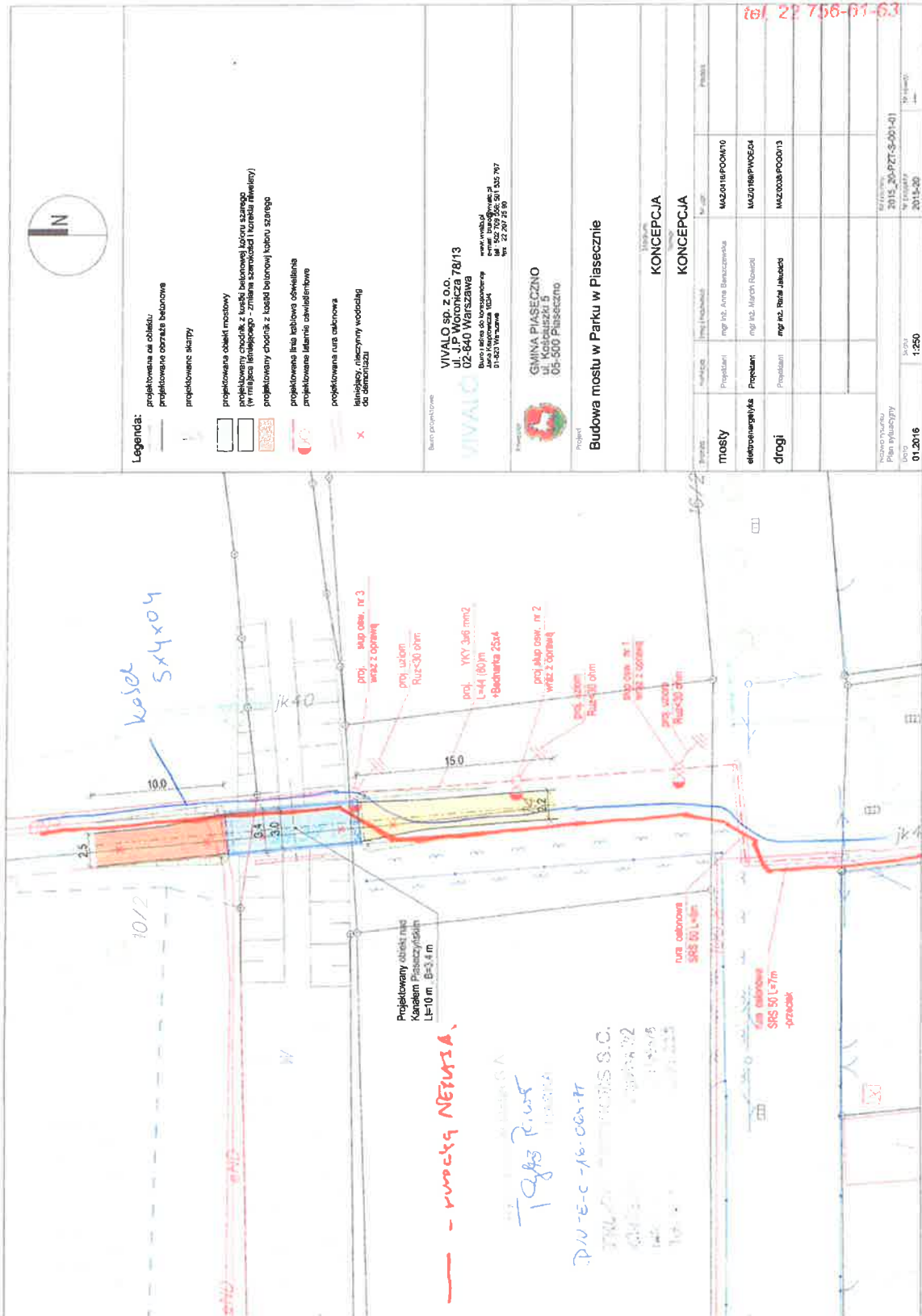
1. uzgodniony plan sytuacyjny

TEL-GIS
SERVICES S.C.

Netia S.A. ul. Włocławska 11 01-102 Warszawa • NIP 142-027-65-02 • REGON 142156374 • Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000282648 • Naczelnik Zarządu: Tadeusz J. Jędrzejewski • TEL 22 352 20 00 • FAX 22 352 20 00 • E-MAIL: biuro@netia.pl

VIVALO

ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl





Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Jaworzno dn. 21.06.2016r.

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Centralno - Wschodni
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A
tel. +48 22 352 2000
fax +48 22 352 2849

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Nasz znak: **DUU-E-C-16-181-PT**
Wasz znak:

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlanego dla zadania: „Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w Piasecznie”.

Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netii w Okręgu Centralno-Wschodnim **pozytywnie uzgadnia:**

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w Piasecznie”

Branża: TELETECHNICZNA TOM II.4 - Infrastruktura Netia S.A. przebudowa kolizji

Wykonany przez firmę Vivalo Sp. z o. o. w zakresie wydanych przez Netię warunków technicznych numer pisma:

- DUU E-C-16-064-PT z dnia 2016-03-07 (Warunki Techniczne)

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:

Paweł Rutkowski (firma Netia): tel. 600 413 018, 22 352 2768, fax 22 352 2849; mail pawel.rutkowski@netia.pl

Paweł Taraska (firma Tel-Gis): tel. 504 231 288; mail pawel.taraska@netia.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]
132

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
[Signature]
PAWEŁ TARASKA
TEL-GIS
SERVICES S.C.

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-602 Jaworzno, ul. Gagarina 2/2
NIP: 633-197-30-58, REGON: 141185578
Tel. 022 421 11 22, 022 421 231-254

8 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ROBÓT

- | | |
|---|--------|
| 1. Ułożenie w ziemi i połączenie z rurą RPP 110/5mm wybudowaną w kontr. mostu | 6 m |
| 2. Ułożenie rury HDPE 40/3,7mm i kabla XzTKMXpw 5x4x0,4mm w ziemi | 4 m |
| 3. Jw. lecz w rurze ochronnej 110mm | 16 m |
| 4. połączenie rury HDP40 złączkami skręcanymi (rurociąg ziemny) | 2 szt. |
| 5. wykonanie złącza równoległego na kablu 10" ułożonego w ziemi | 2 szt. |
| 6. wykonanie pomiarów końcowych odcinka kabla 10" | 1 odc. |
| 7. wykonanie próby ciśnieniowej na odcinku rurociągu kablowego fi 40 | 1 odc. |

9 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- | | |
|---|--------|
| 1. rura HDPE 40/3,7mm | 22 m |
| 2. rura RPP 110/5mm | 6m |
| 3. kabel XzTKMXpw 5x4x0,4mm | 22m |
| 4. osłona złączowa na złącze równoległe (pojedyncze łączniki żył) dla kabla 10" | 2 szt. |
| 5. złączka skręcana na rurociąg kablowy HDPE40 | 2 szt. |

10 UWAGI DLA WYKONAWCY

Roboty wykonać pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci teletechnicznej oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie przebiegu nowobudowanej kanalizacji oraz zbliżeń z infrastrukturą podziemną.

Instalacje układać zgodnie z tyczeniem geodezyjnym.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń nie pokazanych na mapie.

Do wykonania infrastruktury teletechnicznej należy zastosować materiały posiadające atesty i odpowiednie aprobaty techniczne.

Zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz kabli znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej.

Wszelkie zmiany w projekcie należy bezwzględnie uzgodnić z biurem projektowym, Inwestorem i eksploatatorem sieci.

Usytuowanie wysokościowe nowej infrastruktury teletechnicznej należy uzależnić od projektowanych rozwiązań drogowych.

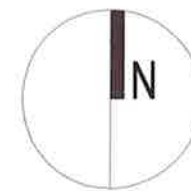
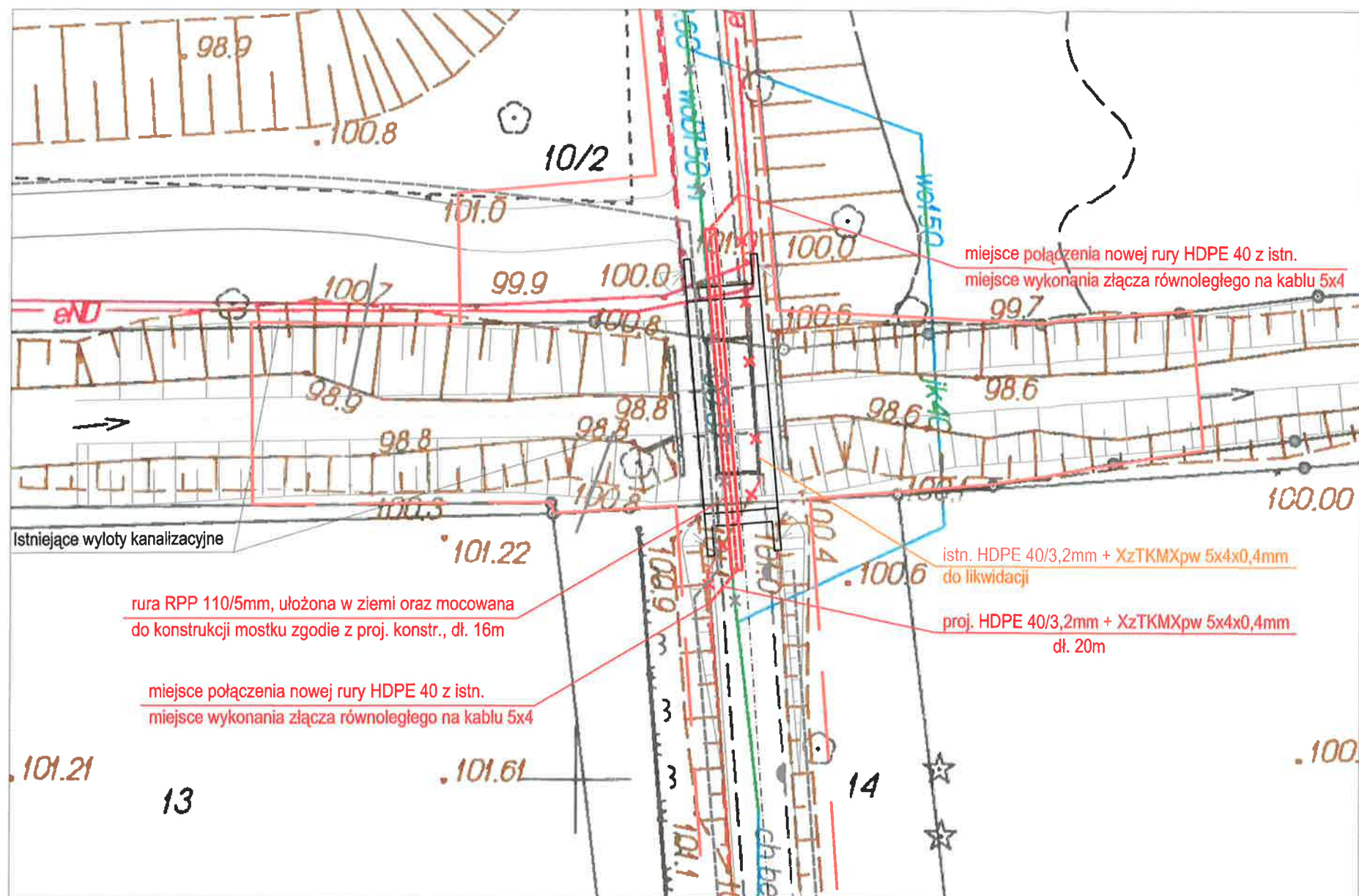
Wszystkie prace budowlano-montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad i przepisów BHP oraz zgodnie z normami polskimi i zakładowymi Netia SA.

STANISŁAW PODKOWIEC W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-67-63

11 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Teletechnika	2015_20-PB-T-001-01	Plan sytuacyjny oraz schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej

mgr inż. Marek Pakuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie technicznym
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/0001



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Legenda:

- projektowana infrastruktura teletechniczna
- istn. infrastruktura teletechniczna
- X istn. infrastruktura teletechniczna do demontażu

Biuro projektowe

VIVALO

VIVALO sp. z o.o.
ul. J.P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa

Biuro i adres do korespondencji:
Jana Kasprzowicza 103/4
01-823 Warszawa

www.vivalo.pl
e-mail: biuro@vivalo.pl
tel.: 502 709 556; 501 535 767
fax.: 22 207 25 90

Inwestor



GMINA PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Nazwa inwestycji

Budowa mostu wraz z budową i przebudową chodników, budową oświetlenia i przebudową sieci teletechnicznej w Piasecznie

Stadium
PROJEKT BUDOWLANY

Nr tomu	Temat			
II.4	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
teletechnika	Projektant	mgr Inż. Marcin Pakula	2072/00/U	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	
Plan sytuacyjny oraz schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej			2015_20-PB-T-001-01	
Data		Skala	Nr projektu	Nr rewizji
06.2016		1:250	2015-20	---

złącze równoległe na kablu 5x4
złączka skręcana na rurze HDPE40

proj. most

kanal

istn. kabel 5x4
istn. rura HDPE40

proj. kabel XzTKMXpw 5x4x0,4
proj. rura HDPE 40/3,7mm