


Nazwa inwestycji:

**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej
(odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej
(odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową
i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Nr tomu: II.8.2		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: TELEKOMUNIKACJA	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY Infrastruktura Netia S.A.
Inwestor:		
 <p>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno Z up. Starosty Piaseczyńskiego mgr inż. Sylwia Moszczyńska-Staś Naczelnik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego</p> <p><i>Łącznik do decyzji nr 3/2020 z dnia 16.03.2020 ARB: 6740.1.7.2019.1P</i></p>		
Biuro projektowe:		<p>VIVALO</p> <p>Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl</p>

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4 (Piaseczno-miasto)	0045	73 (73/2; 73/1), 74/1 (74/7; 74/8), 74/3 (74/10; 74/9), 74/4 (74/11; 74/12), 75 (75/3; 75/2), 77, 79/1, 79/2, 80 (80/1; 80/2), 71/4, 73/1, 74/5, 74/9, 74/12, 75/2, 80/2
	0047	1, 39/1 (39/4; 39/3), 62/1, 39/2, 39/3
	0060	99/2 (99/4; 99/3), 100/37, 106/3, 99/3
	0061	1/2, 2, 4/1 (4/3; 4/4), 4/2 (4/5; 4/6), 5 (5/1; 5/2), 26 (26/3; 26/1), 27/1, 27/3 (27/8; 27/9), 28 (28/3; 28/4), 46, 47/4, 47/9, 47/11 (47/15; 47/14; 47/16), 50 (50/2; 50/1), 52/1 (52/6; 52/7), 52/5, 1/1, 4/4, 4/6, 25, 26/3, 27/9, 28/4, 47/10, 47/14; 47/16, 50/1, 52/2, 52/7, 82

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

Data:	Warszawa, 10.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PAB/2017/31	Numer egz.	2

SPIS TREŚCI

1	Kopie uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających do izby inżynierów budownictwa	3
2	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	5
3	Część ogólna	6
3.1	Przedmiot inwestycji	6
3.2	Nazwa inwestora	6
3.3	Nazwa jednostki projektowej	6
3.4	Podstawa formalno-prawna opracowania	6
3.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	6
3.6	Lokalizacja inwestycji	8
3.7	Przedmiot i cel opracowania	8
4	Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
4.1	Zagospodarowanie istniejącego terenu	8
5	Rozwiązania projektowe	8
6	Uwagi do wykonawcy	9
7	Część rysunkowa	10
8	Opinie	11

1 KOPIA UPRAWNIENÍ ORAZ ZAŚWÍADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI / DBL / 3468 / 2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan mgr inż. Marcin Pakuła
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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

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)



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marcin Pakuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/00/U



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3SP-HHW-6UZ *

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 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-06 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**

mgr inż. Marcin Pakuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2012/0101U

* 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.

Przebieg...
E...


VIVALO

2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Warszawa, dn. 10.2018 r.

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. "Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej" w zakresie **projektu architektoniczno-budowlanego – tom II.7** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dn. 10.2018 r.

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	Telekomunikacja	mgr inż. Marcin Pakuła 2072/00/U	

3 CZEŚĆ OGÓLNA

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

3.2 NAZWA INWESTORA

Inwestorem jest Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno.

3.3 NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

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

3.4 PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

Formalna podstawą opracowania jest Umowa nr UMIG-W/17585/IT/287/U-INW/2017 z dnia 28.11.2017 r. zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, a firmą Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. J.P Woronicza 78/13.

3.5 PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

Podstawę prawną opracowania stanowią w szczególności:

- Inwentaryzacja własna odcinka drogi,
- Mapa do celów projektowych,
- Uzgodnienia z Zamawiającym i interesariuszami,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Badania geotechniczne dla projektowanego odcinka,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1496 z późn. zm.),
- 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. z 2016 r., poz. 124 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 z 2004 r., poz. 1156 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r., poz 121, 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. z 2013 r., poz. 1129),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 201 z 2003 r., poz.1239),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073).
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania:
- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonía. 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.)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)
- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)
- USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 12.V.1995 r. O zmianie ustaw o łączności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 60 poz. 310)
- Wizję lokalną i pomiary w terenie

Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2017 poz. 1496 z późn. zm.).

3.6 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, w miejscowości Piaseczno. Teren objęty opracowaniem obejmuje działki wykazane na stronie tytułowej.

3.7 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie branży teletechnicznej, dotyczącej infrastruktury należącej do firmy Netia S.A. (dalej: Netia) dla zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowej niezbędnej do wydania Decyzji na realizację inwestycji drogowej, która stanowi podstawę do rozpoczęcia robót budowlanych. Projekt budowlany stanowi załącznik do niniejszej Decyzji.

4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU

W ul. Okrężnej znajduje się kanalizacja teletechniczna trzyotworowa wraz ze studniami SK2.

5 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się przebudowę kanalizacji teletechnicznej na miejsce niekolidujące z nowymi rozwiązaniami drogowymi.

Należy nabudować nową studnię SKR2 na istniejącą kanalizację teletechniczną oraz nową kanalizację teletechniczną wykonaną z trzech rur DVK110 oraz studni SKR2.

Projektowaną kanalizację zakończyć w istniejącej studni kablowej przesuniętej ze zjazdu. Brakujący fragment kanalizacji (po przesunięciu studni) uzupełnić rurami dwudzielnymi fi 120mm.

Projektowaną kanalizację, w miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami technicznej infrastruktury podziemnej, należy będą zabezpieczyć zgodnie z poniższym:

- z drogami – rura RHDPEp 110mm (stosować metodę przewiertu sterowanego); w przypadku możliwości wykonania zabezpieczenia przekopem otwartym należy zastosować rurę RPP 110/5mm
- z kablami energetycznymi:
 - nN i sN - rura dwudzielna fi 110 zakładana na kabel en.
 - wN – rura dwudzielna fi160 zakładana na kabel en.
- z kanalizacją oraz wodociągami – rury HDPE 140/8mm

- z gazociągiem – rura HDPE 140/8mm
- z wjazdami – rura RPP 110/5mm (zabezpieczenie kabli doziemnych)

Przebudowa kabli będzie szczegółowo ujęta w dokumentacji wykonawczej.

6 UWAGI DO WYKONAWCY

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

Instalacje układać zgodnie z tyczeniem geodezyjnym.


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.

Rozwiązania wysokościowe należy dostosować do nowych rozwiązań wysokościowych branży drogowej.

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

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP.


mgr inż. Marcin Pakula
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Nr ewid. : 2072100/U

7 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Teletechnika	2017_31-PB-T-O-001-01	Plan orientacyjny
2		2017_31-PB-T-S-001-01	Plan sytuacyjny

8 OPINIE

Lp.	Nazwa
1	Warunki Techniczne
2	Uzgodnienie ZUD



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

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

Katowice, dn. 13.09.2018r.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Vivalo Sp. z o.o.
uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w przedmiotach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 207200041

Vivalo Sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa

Nasz znak: NTTG-508-4036/18
Wasz znak: 1012-2018-RJ-2017-31

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: "Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej" – warunki techniczne.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.05.2018r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia, która wymaga przebudowy.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:

- kabel światłowodowy: XOTKtd 24J 8/C FKO;
- kanalizacja kablowa 3x 110 DVR oraz studnie kablowe;

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie kanalizację kablową 3x 110 DVR oraz studnie tak, aby nie kolidowały z projektowaną inwestycją.
2. W kolidującej kanalizacji Netii biegnie kabel światłowodowy, który należy przebudować:
- kabel XOTKtd 24J 8/C FKO typ XOTKtd 24J 8/C FKO; długość ok. 1800m – kabel przebudować pomiędzy mufą PIAS-MF00008 zlokalizowaną w studni przy ul. Pomorskiej 57 a mufą PIAS-MF00013 zlokalizowaną w studni na ul. Północna 36;
3. Kabel światłowodowy przebudować w całości:
 - a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;
 - b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netii (np. MPJ);
 - c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
 - d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
4. 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.

N E T I A



5. 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 Netii z siedzibą w Warszawie, ul. Taśmowa 7A, 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 Taraską tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Infrastruktury Sietowej 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 Netii SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Infrastruktury Sietowej w Okręgu Centralno-Wschodnim a następnie uzgodnić branżowo.
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 Sietowej
Okręg Centralno-Wschodni
2.677 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 Sietowej 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 Netii 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 Netii SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sietowej okręg 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 Netii SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netii SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netii SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netii 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.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marcin Pukała
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w dziedzinie prac instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/00/U

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

VIVALO

NETIA



Netia SA
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

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 12 miesięcy.

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. PZT

Zpoważaniem:
Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Tarasik
PAWEŁ TARASIK

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Paweł Tarasik
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w zakresie prac instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/G0/U

Netia SA, ul. Piaseczna 11, 02-242 Warszawa • NIP 525-02-05-67 • REGON 141562874 • Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS
Krajowy Rejestr Sądowy KRS 0000041896 • Krajowy Rejestr Sądowy: REGON 141562874, Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS

Piaseczno, 2018-10-12

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Czajewicza 20

PROTOKÓŁ NR GEK.6630.445.2018

Lokalizacja obiektu: **ul. Okreźna, Piaseczno**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **Vivalo sp. z o.o.**
J.P. Woronicza 78/13, 02-640 Warszawa
NIP 5213629322

Data wpływu wniosku: **2018-10-08**

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno**
Projektant: **Rafał Jakubicki**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Wysoczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Leszek Smouch
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kołodziejczyk
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace ziemne na skrzyżowaniu lub w strefach zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable, słupy) wykonać ręcznie. 2. Urządzenie elektroenergetyczne zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Zachować odl. min. wykopu 1,0 m od osi słupów. 4. Słupy zabezpieczyć przed pochyleniem 5. Prace ziemne pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

strona 1 / 2

VIVALO

15

**Za zgodność
z oryginałem**

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę
w budowlanym i do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/001U

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

7	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netla S.A.	<u>Imię i nazwisko przedstawiciela</u> Paweł Rutkowski
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	<u>Udział w naradzie z</u> <u>wykorzystaniem środków</u> <u>komunikacji elektronicznej</u>

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Rafał Jakubicki**

Z up. Starosty

Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu Informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2018-10-12.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja/protokoluzud.epodgik.pl>.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marek Pakuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie elektrycznym
bez ograniczeń w systemie EIC
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr uprawnień: 2017/2109/11

strona 2 / 2

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

Piaseczno, dnia 2018-07-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.354.2018
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć elektroenergetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,
sieć wodociągowa, gazociąg, sieć teletechniczna.

Lokalizacja:

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: VIVALO SP Z O.O., ul. Woronicza 78/13, 02-640 WARSZAWA, upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu 2018-07-27 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.354.2018

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa
w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodniczący i uczestniczący w spotkaniu PGE Dystrybucja S.A., ul. Północna 54, 05-500 Piaseczno, pod warunkiem ochrony punktów geodezyjnej osłony.	W
2.	Bogdan Kulewicz PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIŁO/UZGODNIŁO z uwagami w protokole/bez uwag 27 LIP 2018	Spław
3.	Pawel Rudkowski NETIA S.A.	W miejscach robót i składowania przez ziemię użytkownika i nie z racjonalną potrzebą pod nadzorem	Rudy
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Leszek Surański POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodnił z uwagami	Su
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018

Strona 1

**Za zgodność
z oryginałem**

VIVALO

17

Uprawniona osoba do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w zakresie projektowania
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/00/11
Vivalo sp. z o.o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa
www.vivalo.pl
biuro@vivalo.pl

gmina: PŁASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

A)

A) Rejon Energetyczny Jeziorna

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/IE-05125

Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektrycznych i urządzeń gazowych.

O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić
Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziora

Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego
pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

Rejon Energetyczny Jazłona

Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych
NN-0.4kV, SN-15kV, WN-110kV

nN-0 4kV SN-15kV | WN-110kV

Praca ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m)
wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów.
Praca nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora
z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100

* musi napowietrzną na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

B) Urzędnik do Nawiązki Koordynacyjnej, kopie zgłosił mi korespondencję prowadzącą z Wydziałem Maf. Pk. Sierakowskiego.

c) ze względu na możliwość wystąpienia skutków bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, niekwalifikacji i braku ocen szkodliwych skutków w ocenie ryzyka w tym zakresie występowania skutków negatywnych i niekorzystnych dla środowiska.

Protokół narady koordynacyjnej nr **GEK.6630.354.2018**

Strona 2

271 IP 2019

19 *place*

VIVALO

18

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Andrzej Pukacz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w sferach instalacyjnych
w telefonii stacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 20790011

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

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica: Okrężna, Redutowa, Konopielej

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501

Ad. 9 Kable energetyczne, przewody gazowe, wodociągowe,
telekomunikacyjne i przyorach pomocniczych pod
jezdniacami utwardzonymi układać w rurach
ochronnych.

Ad. 1

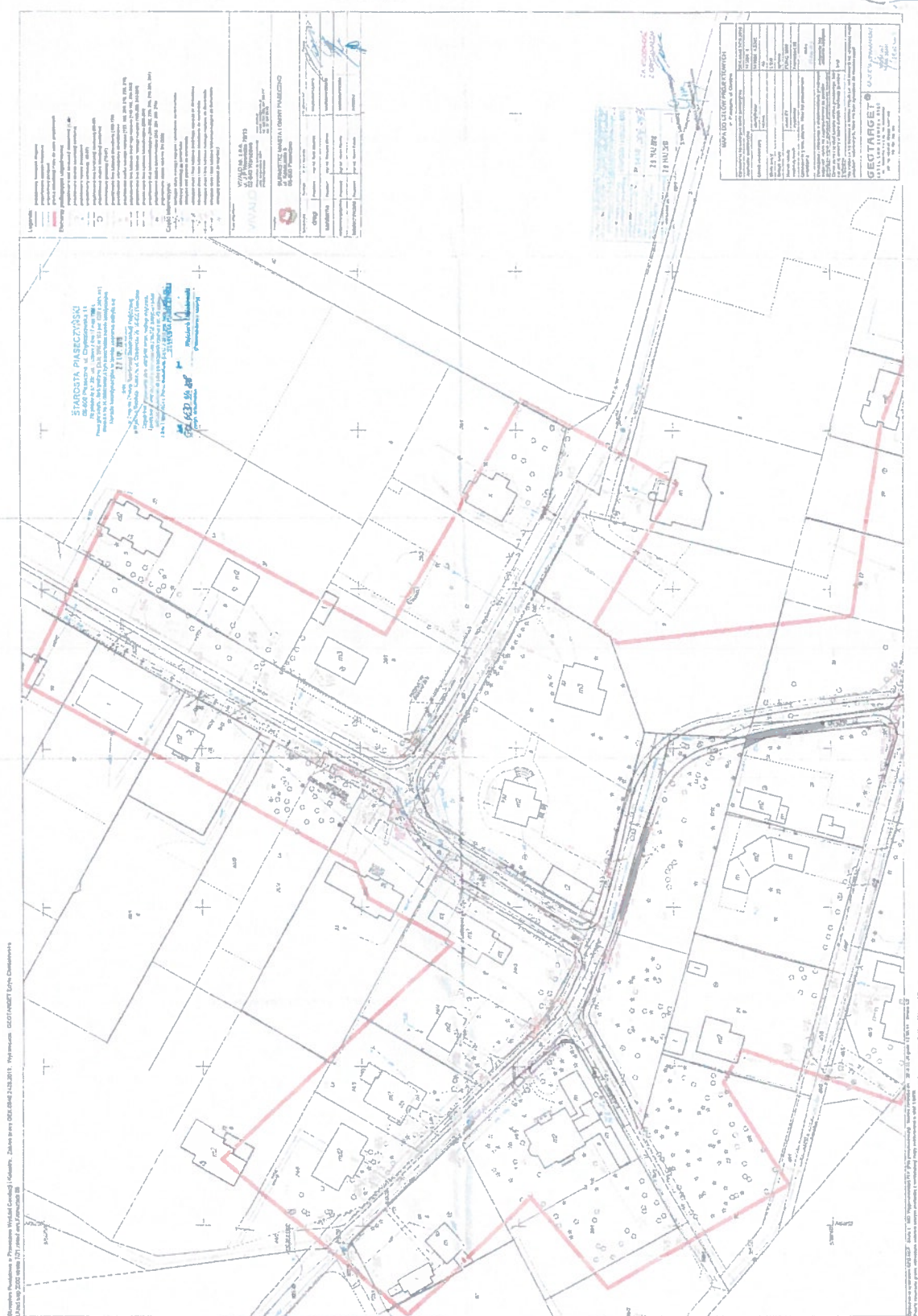
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Marcin Piekuta
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 207210010

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018

Strona 2



Nazwa inwestycji:

**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej
(odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej
(odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową
i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Nr tomu: II.7.2		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: TELEKOMUNIKACJA	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY Infrastruktura Netia S.A.
Inwestor:		
 <p>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>		
Biuro projektowe:		
 <p>Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl</p>		

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4	0045	73, 74/1, 74/3, 74/4, 75, 76, 77, 79/1, 79/2, 80,
141804_4	0047	1, 39/1, 62/1
141804_4	0060	99/2, 100/37, 106/3
141804_4	0061	1/2, 2, 4/1, 4/2, 5, 27/1, 27/3, 28, 46, 47/4, 47/9, 47/11, 50, 52/1, 52/5, 52/5


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

Data:	Warszawa, 10.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PAB/2017/31	Numer egz.	

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marcin Pakuła
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/00/U

22

Spis treści:
Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASKA



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

Katowice, dn. 07.12.2018r.

Vivalo Sp. z o. o.
ul. J. P. Woronicza 78/13
02-640 Warszawa

Nasz znak: NTTG-508-5303/18

UZGODNIENIE

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlanego “Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

W odpowiedzi na Państwa maila z dnia 07.11.2018r. dotyczącego uzgodnienia projektu Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu budowlanego, potwierdzając jego zgodność z wydanymi warunkami technicznymi NTTG-508-4036/18 z 13.09.2018r. **Projekt uzgadnia się bez uwag.**

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy, świadczącej usługi utrzymania sieci Netii. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem, sprawującym nadzór w imieniu firmy Netia S.A., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować
Netię faxem na numer 022-338 31 82 z wyprzedzeniem 21-dniowym oraz na adres e-mail
nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączów telekomunikacyjnych.

Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku od daty wydania pisma.

Z poważaniem:

Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Taraska

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Marcin Pakula
Uprawnienia wydane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid.: 2072/00/U

bez ograniczeń w specjalnych instalacjach
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 2072/60/U

Przedstawiciel Netia S.A.
Dariusz Łukaszewski
DARIUSZ ŁUKASZEWSKI

Legenda:

SKR-2IX
projektowana studnia kablowa typu SKR2 o nr. X

projektowana kanalizacja tel., dwuolowowa, z ru DVK 110, dl. ciągu: XXm

Biuro projektowe

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

Biurowo i adres do korespondencji:
Jana Kasprowicza 103/4
01-823 Warszawa
www.wvdo.pl
e-mail: biuro@wvdo.pl
tel.: 502 709 556; 501 535 767
fax: 22 207 25 90

Investor

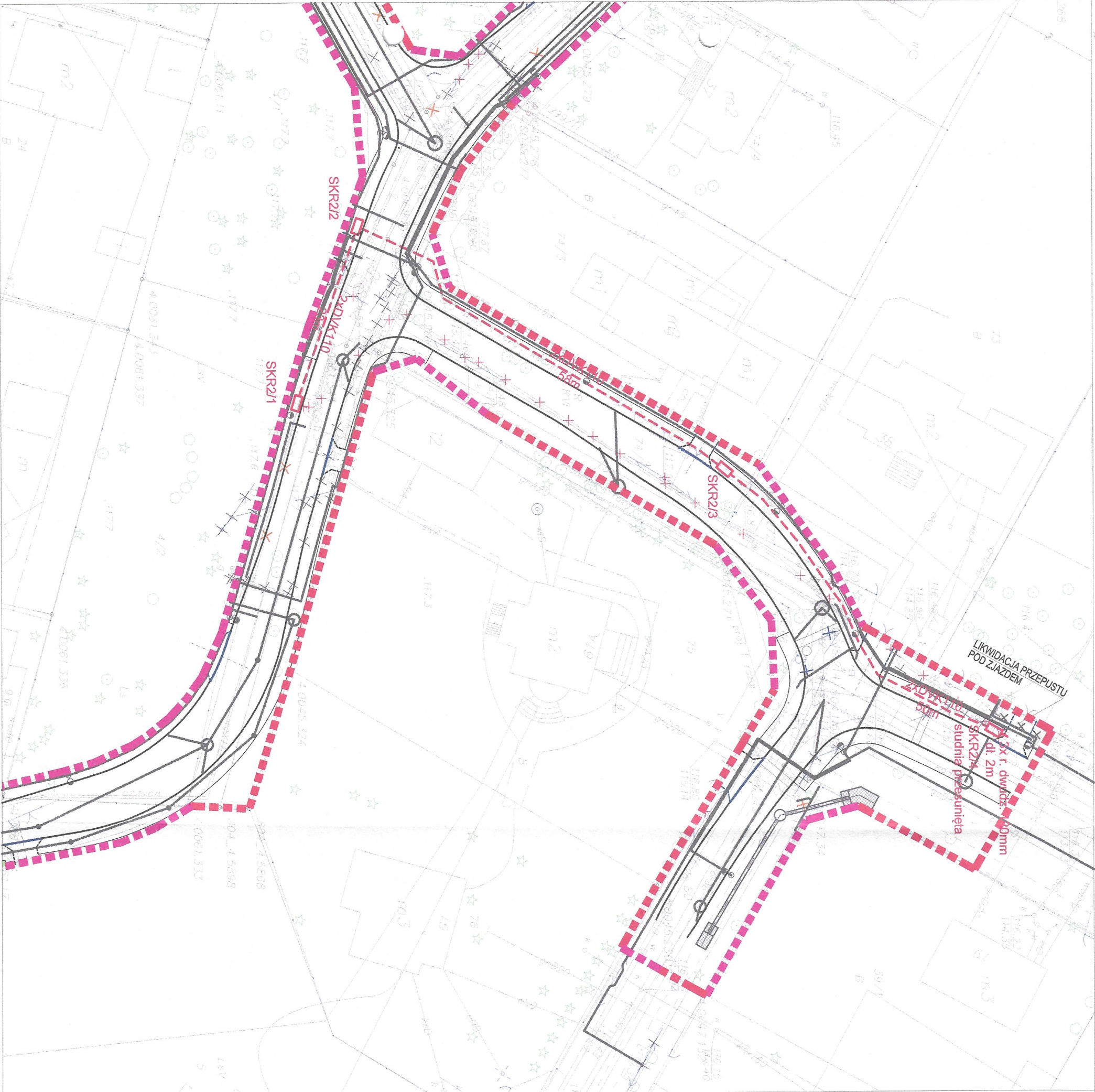
GMINA PIASECZNO
 ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno

Investment

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

PROJEKT BUDOWLANY

Nr formularza	Tytuł		
II.7	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, infrastruktura Netii S.A.		
Specyfikacja	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr ogłoszenia
telekomunikacja	Projektant	mgr inż. Marcin Pakula	2072/0010
Nazwa rysunku	Nr rysunku		
Plan sytuacyjny	2017_31-PB-T-S-001-01		
Data	Strona	Nr projektu	Nr rozkazu
10.2018	1500	2017-31	



Legenda:

-  SKR-2/X projektowana studnia kablowa typu SKR2 o nr. X
-  2x DVK110 projektowana kanalizacja tel., dwudziutowa, z rur DVK 110, dł. ciągu: Xxm

Biuro projektowe		VIVALO sp. z o.o. ul. JP Woronicza 78/13 02-640 Warszawa	
Inwestor		GMINA PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Nazwa inwestycji		Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Kopernickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej	
Nr tomu		II.7	
Specjalność		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, infrastruktura Netii S.A.	
Funkcja		Imię i Nazwisko	
telekomunikacja		mgr inż. Marcin Pakula	
Projektant		2072/00U	
Nazwa rysunku		Nr rysunku	
Plan sytuacyjny		2017_31-PB-T-S-001-01	
Data		10.2018	
15.00		Nr projektu	
10.2018		2017-31	
15.00		Nr rewizji	
10.2018		---	