

„FORMA” Pracownia Projektowa s.c. w Poznaniu
W. Formanowska, R. Formanowski ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 Świąciechowa
NIP: 697-226-82-36

tel./fax 65-534-12-83
kom. 506 115 785, 506 020 128
REGON: 301239685

PROJEKT BUDOWLANY

dla inwestycji

„przebudowa sieci teletechnicznej Netia SA w ulicach Podgórna i Polna
w Kozięgłowych”

w ramach zadania budowa ulic Podgórznej i Polnej w Kozięgłowych

Zamawiający: Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

Branża: Telekomunikacyjna

Lokalizacja: ulica Polna, ulica Podgórna: ark. 12, dz. nr 161/8, 161/7, 300, 301/8,
301/5, 302, 303/3, 147/5, 147/8, 148/8, ark. 15, dz. nr 292/1, 293,
294/4, 294/3, 294/2, 294/1, 312/3, 309/9 miejscowość/obręb Kozięgłowy,
gmina Czerwonak, powiat poznański, województwo

**Podstawa
Opracowania:** 1. Zlecenie Inwestora
2. Normy i normatywy techniczne

Pracownia Projektowa s.c.
W. Formanowska, R. Formanowski
Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 ŚWIECIECHOWA
tel./fax 065 534 12 83
kom. 506 115 785, 506 020 128
NIP 697-226-82-36 REGON 301239685

mgr inż. Radosław Formanowski

**Jednostka
Projektowa:** „FORMA” Pracownia Projektowa s.c.
Wilkowice, ul. Dębowa 6, 64-115 Świąciechowa

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Nr upr.	inż. Ryszard Grzeszkowiak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacja pracodawca wraz infrastrukturą towarzyszącą Nr 0049/96/U
Projektant (branża telekomunikacyjna)	inż. Ryszard Grzeszkowiak	marzec 2010	0049/96/U instal.- telekom.	Podpis
Asystent Projektanta	mgr inż. Wanda Formanowska	marzec 2010	specjalizacja konstr.-bud.	data podpis
Asystent Projektanta	mgr inż. Radosław Formanowski	marzec 2010	specjalizacja inż. środ.

Potwierdza się zgodność odpisu - kopii z oryginałem
Poznań, dnia *mgr inż. Radosław Formanowski*

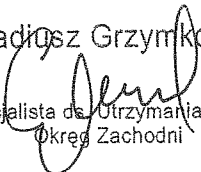
„FORMA” Pracownia Projektowa s.c.
W. Formanowska, R. Formanowski
Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 ŚWIECIECHOWA
tel./fax 065 534 12 83
kom. 506 115 785, 506 020 128
NIP 697-226-82-36 REGON 301239685

Wilkowice, marzec 2010

uzupełnienie

Swarzędz 14.06.2010

NETIA S.A.
ul. Poleczki 18, 02-822 Warszawa
REGON 011566374 NIP 526-02-03-375
ZACHÓD
ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 SWARZĘDZ

Arkadiusz Grzymkowski

Specjalista ds. Utrzymania Usług
Okręg Zachodni

OŚWIADCZENIE

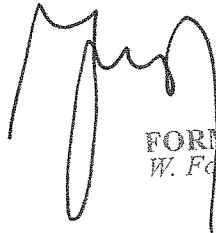
do projektu „Przebudowa sieci teletechnicznej Netia SA w ulicach
Podgórna i Polna w Koziegłowach”.

Zgodnie z artykułem 20, pozycja 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 „Prawo Budowlane” oświadczam, że niniejsza dokumentacja budowlana opracowana została zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dostarczone opracowania są zgodne z umową, obowiązującymi przepisami oraz zostają wydane w stanie kompletnym ze względu na cel, któremu mają służyć.

Projektant przenosi z dniem wykonania niniejszej umowy prawa majątkowe i autorskie na zamawiającego i nie będzie wnosić z tego tytułu roszczeń.

Projektant: inż. Ryszard Grzeszkowiak, nr upr. 0049/96/U



FORMA Pracownia Projektowa s.c.
W. Formanowska, R. Formanowski
Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 ŚWIĘCIECHOWA
tel./fax 065 534 12 83
kom. 506 115 785, 506 020 128
NIP 697-226-82-36 REGON 301239685

Potwierdza się zgodność odpisu - kopii z oryginałem
Poznań, dnia.....r.
mgr inż. Radosław Formanowski



1. Część ogólna

1.1 Inwestor i zleceniodawca dokumentacji

Zleceniodawcą dokumentacji jest:

Urząd Gminy Czerwonak

Ulica Źródłana 39

62-004 Czerwonak

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- formalna umowa,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- Ustawa z dnia 21 lipca 2000 „Prawo telekomunikacyjne”
- Uzgodnienia branżowe,
- Warunki techniczne wydane przez NETIA S.A.

1.3. Przedmiot zakresu opracowania :

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej należącej do NETIA S.A. w związku z budową ulicy Podgórznej i Polnej w Koziegłowach.

Potwierdza się zgodność odpisu - kopii z oryginałem
Poznań, dnia 20.08.2010 r.
mgr inż. Radosław Formański

Formański
-3-

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

Projektowany układ drogowy koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną której właścicielem jest :

Netia S.A. ulica Taśmowa 7a, 02-667 Warszawa, Dział Utrzymania Usług ulica Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz

W miejscach kolizji urządzenia telekomunikacyjne zostaną przebudowane

Oznaczenie kolizji wg rysunku	Opis istniejącej sieci telekomunikacyjnej	Klasyfikacja
Rys nr 2	Istniejące urządzenia telekomunikacyjnej kolidujące z projektowanym układem drogowym zostaną przełożone w projektowany chodnik	Wymagane przełożenie na długości ok. 360m
	Istniejące urządzenia telekomunikacyjne ułożone poprzecznie do projektowanej drogi zostaną zabezpieczone rurą dwudzielną Arot A120PS	Zabezpieczenie na długości ok. 40m
	Kable abonenckie do budynków zostaną wymienione w całości	Wymagane wymienienie kabli na długości ok. 60m

Potwierdza się kopiącym odpis - kopia z oryginałem
Poznań, dnia
mgr inż. Radosław Formanowski

Formanowski
-4-

2.2 Stan projektowany

2.2.1. Sieć kablowa

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną ulicą Podgórną oraz ulicą Polną w Koziegłowach został opracowany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnieniami z administratorem sieci, wizji w terenie oraz zgodnie z wymogami polskich norm branżowych i zakładowych NETIA S.A.

Oznaczenie kolizji wg. rysunku	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]/[szt]
Rys. nr 2	W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej z projektowanym układem drogowym należy przełożyć kable na długości około 360m, należy przestawić studnie nr C-21, C -23, C-24, C-25, C-28/1, C-28/2 poza obrys drogi oraz wymienić w całości kable abonenckie na przeprojektowanym odcinku sieci.	<p>Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4 ok. 68m</p> <p>Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4 ok. 95m</p> <p>Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4 ok. 325m</p> <p>Kabel XzTKMXpw 15x4x0,4 ok. 252m</p> <p>Przełożenie studni telekomunikacyjnych – 6 szt.</p>

Potwierdzam się zgodność kopii z oryginałem
Poznań, dnia.....r.
mgr inż. Radosław Formanowski

Form

2.2.2. Warunki techniczne i normy

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz zgodnie z Normami Zakładowymi Netia S.A.

Do budowy kanalizacji kablowej jednootworowej należy stosować rury, osprzęt i wyposażenie (studnie, złączki rur, uszczelnienie końców rur) zgodne z Normą Netii nr TDC-061-514-S.

Kanalizację teletechniczną należy umieścić na takiej głębokości, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rury wynosiło minimum 0,5m.

Na przejściach kabli pod ulicami należy zastosować rury ochronne.

Na całej długości przeprojektowywanej kanalizacji teletechnicznej w połowie głębokości należy umieścić taśmę ostrzegawczą z napisem Netia Telekom S.A.

Wszystkie elementy sieci powinny być opisane w terenie zgodnie z Zakładową Normą Netii nr TDC-061-511-S.

Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Urządzenia i osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy przebudowie winny mieć certyfikat ze znakiem jakości B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczone na plac budowy wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.

Podczas przechowywania, transportu i układania, końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarem kabli.

Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym będą wykonywane zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. W trakcie budowy sieci służba geodezyjna naniesie jej elementy na mapy.

Potwierdził się zgodność kopii - kopii z oryginałem
Poznań, dniar.
mgr inż. *Radosław Formanowski*

Formanowski

2.2.3. Uwagi końcowe

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych na środowisko i zdrowia ludzi, Dz. Ust. Nr 52 rozp. Nr 284 z dn. 13.05.95r.

3 Zestawienie materiałów podstawowych

l.p.	materiały	J.m.	ilość
1	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	m	68
2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4	m	95
3	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4	m	325
4	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,4	m	252
5	studnie telekomunikacyjne	szt.	6
6	Rury HDP dn 40	m	16
7	Rury typu Arot A120PS	m	80
8	Oślony kablowe	mb	250
9	Łączniki	szt.	35

FORMA Pracownia Projektowa s.c.
W. Formanowski, R. Formanowski
Wilkowa ul. Dębowa 6
64-115 ŚWIECIECHOWA
tel/fax 065 534 12 83
kom. 506 115 785, 506 020 128
NIP 687-226-82-36 REGON 301239685

Potwierdza się zgodność odpisu - kopii z oryginałem
Poznań, dnia.....

mgr inż. *Radosław Formanowski*

Formanowski
-B-