



USŁUGI TELEKOMUNIKACYJNE I PROJEKTOWE „TELMA” Wiącek Kwiatkowski Sp.J.

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Monitoring Miasta Ostrowiec Świętokrzyski

Temat opracowania:

Budowa mostu radiowego relacji UM ul. J. Głogowskiego – skrzyżowanie ul. Kościelnej z Górzystą

Inwestor:

**Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Jana Głogowskiego 3/5
27-400 Ostrowiec Św.**

Data opracowania:

MAJ 2013

Nr arch.:

PW/OS/M/8/Telma /2013

Ilość egzemplarzy

5

Egz. Nr:

Egz. Nr 1
Egz. Nr 2
Egz. Nr 3

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina Ostrowiec Świętokrzyski

Egz. Nr 4
Egz. Nr 5

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
Telma Sp.J

Projektant:

**inż. Stanisław Rybczyński
(upr.bud. 0197/96/U)**

inż. Stanisław Rybczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomu-
nikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewidencyjny 0197/96/U

Asystent
projektanta

Urszula Komsa

Spis treści**I. DANE OGÓLNE**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Projektant
- 1.4. Przedmiot opracowania
- 1.5. Projekty związane

II. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

- 2.1. Opis techniczny
- 2.5. Punkt kamerowy
- 2.6. Uwagi końcowe

III. RYSUNKI

- 1. Orientacja rys nr 1
- 2. Widok budynków z wskazanym miejsca montażu nadajników i kamery rys nr 2/1/ 2/2
- 3. Analiza przebiegu fal radiowych rys nr 3

III. UZGODNIENIA

Warunki techniczne

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I KOSZTORYS****VI. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB**

I. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- 1.2. Ustalenia w Urzędzie Miasta Ostrowiec Świętokrzyski
- 1.3. Warunki techniczne
- 1.4. Normy w zakresie budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych i ich zabezpieczeń.
- 1.5. Inwentaryzacja sieci istniejącej.
- 1.6. Projekty powiązane

1.2. Inwestor

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
Ul. Jana Głogowskiego 3/5
27-400 Ostrowiec Św.

1.3. Projektant

Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe „Telma” Wiącek i Kwiatkowski sp j.
ul. Sienkiewicza 135
39-400 Tarnobrzeg

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania obejmuje budowę mostu radiowego do punktu kamerowego na budynku przy skrzyżowaniu ul. Kościelnej z Górzystą

1.5. Projekty powiązane

Projekt zagospodarowania terenu pn:
„Budowa kanalizacji kablowej przy skrzyżowaniu ul. Górzysta Kościelna w Ostrowcu Świętokrzyskim”
Projekt wykonawczy:

Budowa przyłącza energii elektrycznej w kanalizacji kablowej do punktu kamerowego przy skrzyżowaniu ulic Kościelnej i Górzystej w Ostrowcu Świętokrzyskim.

2.1. Opis techniczny

Niniejsza dokumentacja obejmuje budowę mostu radiowego do punktu kamerowego na budynku przy skrzyżowaniu ul. Górzystej z Kościelną. W tym celu należy zestawić 5GHz most radiowy montując nadajniki na obu budynkach w miejscach wskazanych na rysunkach. Most radiowy musi zapewniać stabilne połączenie punktu kamerowego z serwerownią UM o prędkości nie mniejszej niż jest wymagana w specyfikacji zainstalowanej kamery. Z analizy na podstawie mapy wysokościowej wynika że na drodze fal radiowych nie powinny znaleźć się przeszkody ograniczające wzajemną widoczność anten, także niewielka odległość między nadajnikami powinna pozwolić na uzyskanie optymalnej prędkości połączenia.

Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Nie wymaga również tworzenia dla siebie strefy ochronnej. Inwestycja charakteryzuje się tym, że:

- Nie wymaga zasilania w wodę i energię cieplną,
- Nie wytwarza odpadów stałych i ścieków,
- Nie emituje hałasów i wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych i innego promieniowania,
- Nie emituje zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i innych,
- Nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Trasę przedstawiono na rys. nr 2 oraz na rys. nr 3 ark.1-6

2.2. Punkt kamerowy

Zastosowano kamerę i pozostałe urządzenia elektronicznie, tak aby pole widzenia w danym punkcie kamerowym było optymalne, a przesłane obrazy były jak najlepszej jakości.

Kamerę obrotową Punktu Kamerowego wraz z oprzyrządowaniem należy zamontować na specjalnym uchwycie z atestem producenta kamer dostosowanym do położenia kamery. Kamerę wraz z oprzyrządowaniem należy zamontować pod balkonem budynku zgodnie z rysunkiem nr 1 z zachowaniem zasad właściwego montażu oraz zasad bezpieczeństwa.

Punkt kamerowy będzie miał analogiczną budowę i będzie złożony z zintegrowanej kamery szybkoobrotowej, umożliwiającej pracę w różnych warunkach środowiskowych i przy różnym oświetleniu i szafki telekomunikacyjnej w której umieszczone zostaną urządzenia elektroniczne umożliwiające transmisję danych. W czasie dnia kamera powinna pracować w trybie kolorowym, w nocy lub w warunkach słabego oświetlenia kamera musi przełączyć się w monochromatyczny tryb pracy. Kamery te charakteryzują się dużym zoomem optycznym. Szafka Punktu Kamerowego będzie zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych przez zastosowanie typowych zabezpieczeń oraz zastosowanie systemu powiadamiania o otwarciu drzwiczek szafki PK. Urządzenia zamieszczone w szafce punktu kamerowego muszą posiadać zabezpieczenie prądowe oraz przeciwporażeniowe

Szafka Punktu Kamerowego będzie zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych przez zastosowanie typowych zabezpieczeń oraz zastosowanie systemu powiadamiania o otwarciu drzwiczek szafki PK. Urządzenia

zamieszczone w szafce punktu kamerowego muszą posiadać zabezpieczenie prądowe oraz przeciwporażeniowe.

Wprowadzenie przewodów do szafki PK należy wykonać z zachowaniem przepisów oraz norm. Przewody muszą zostać zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych.

Okablowanie Punktu Kamerowego należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami w rurkach zabezpieczających. Należy stosować kable zasilania Punktu Kamerowego zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

Założono zastosowanie kamer jednego producenta, dzięki czemu zachowana zostanie pełna kompatybilność wszystkich punktów kamerowych pod względem sterowania i programowania funkcji poszczególnych kamer.

2.3. Uwagi końcowe

- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami),
 - do budowy sieci teletechnicznej należy stosować materiały które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje,
 - warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:
- posiadanie prawomocnego zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych
 - zgłoszenie właściwemu organowi Nadzoru Budowlanego – w trybie przewidzianym przez KPA – terminu rozpoczęcia robót budowlanych,
 - zapoznanie się z projektem i wykonawczym budowy sieci teletechnicznej oraz z dokumentami towarzyszącymi,
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót,
 - geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP trasy projektowanej sieci teletechnicznej,
- przekazanie wykonawcy placu budowy.
 - Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.
 - Norma na systemy dozorowe CCTV – PN-EN 50132-7,
 - Wymagania techniczne dotyczące instalacji energetycznych i teletechnicznych:
- Ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej PN-IEC 60364-4-41,43,482, PN-86/E-05003,
- Ochrony przeciwprzepięciowej PN-IEC 60364-7-707
- Zastosowanego sprzętu i sposobów kablowania PN-IEC 60364-5-51,51,53,537,
- Pomiarów powykonawczych PN-IEC 60364-6-61
 - W przypadku wejścia na teren sąsiednich nieruchomości przy wykonywaniu prac budowlanych lub robót budowlanych Inwestor ma obowiązek uzyskania zgody właściciela obiektu oraz uzgodnienie z nim sposobu zakresu i terminów korzystania z tego obiektu.
 - Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- techniczną dokumentację powykonawczą,
 - Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ o zakończeniu budowy.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 sierpnia 2002r „w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia” (Dz. U. Nr 138, poz. 1162)

Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. z 2008r. nr 25 poz. 150 - tekst jednolity) i Ustawy z dnia 14.12.2012r. „o odpadach” (Dz.U. z 2013r. nr 0 poz. 21 - tekst jednolity), z późniejszymi zmianami.


inż. Stanisław Rybczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym na
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomu-
nikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Nr ewidencyjny 0107/S5/U

II Rysunki



TELMA Sp. J
ul. Sienkiewicza 135
39-400 Tarnobrzeg

INWESTOR:

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Jana Głogowskiego 3/5

OBIEKT:

Miejscowa sieć monitoringu miasta Ostrowiec Świętokrzyski.

NAZWA
RYSUNKU:

Budowa odcinka kanalizacji kablowej przy skrzyżowaniu ul. Górzysta
i Kościelna w Ostrowcu Świętokrzyskim. – ORIENTACJA

projektant:

Stanisław Rybczyński

nr upr: 0197/96/U

asyst. kier.:

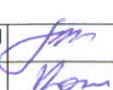
Piotr Komsa

DATA: maj 2013r.

Skala: 1:10000

Nr rys. 1



		TELMA Sp. J ul. Sienkiewicza 135 39-400 Tarnobrzeg	
INWESTOR:		Gmina Ostrowiec Świętokrzyski ul. Jana Głogowskiego 3/5	
OBIEKT:	Miejscowa sieć monitoringu miasta Ostrowiec Świętokrzyski.		
NAZWA RYSUNKU:	Punkt kamerowy przy ulicy Górzysta i Kościelna		
projektant:	Stanisław Rybczyński	nr upr: 0197/96/U	
asyst. kier.:	Piotr Komsa		
DATA: maj 2013r.			Nr rys. 2/1



TELMA Sp. J
ul. Sienkiewicza 135
39-400 Tarnobrzeg

INWESTOR:

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Jana Głogowskiego 3/5

OBIKT: Miejscowa sieć monitoringu miasta Ostrowiec Świętokrzyski.

NAZWA RYSUNKU: Punkt kamerowy przy ulicy Górzysta i Kościelna

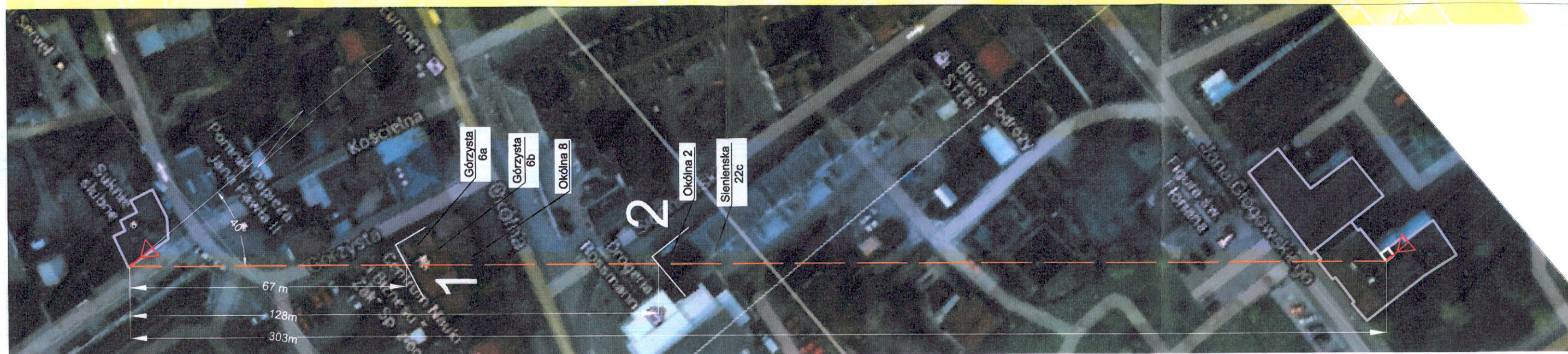
projektant: Stanisław Rybczyński

nr upr: 0197/96/U

asyst. kier.: Piotr Komsa

DATA: maj 2013r.

Nr rys. 2/2

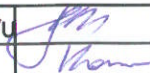


inż. Stanisław Rybczyński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w telekomu-
 nikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 Nr ewidencyjny 114-364/J
TELMA Sp. J
 ul. Sienkiewicza 135
 39-400 Tarnobrzeg

ograniczeń w szczególności: instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z teleurzadami tworzącymi

Nr ewidencyjny: 1507964J

TELMA Sp. J
 ul. Sienkiewicza 135
 39–400 Tarnobrzeg

INWESTOR:			
Gmina Ostrowiec Świętokrzyski Ostrowcu Św., ul. Jana Głogowskiego 3/5			
OBIEKT:	Monitoring miasta Ostrowiec Świętokrzyski		
NAZWA RYSUNKU:	Budowa mostu radiowego do projektowanej kamery przy skrzyżowaniu ul. Górzystej z Kościelną		
projektant:	Stanisław Rybczyński	upr.0197/96/U	
asyst. kier.:	Piotr Komsa		
DATA: maj 2013r.		Skala: 1:1000	Rys.nr 3

III Uzgodnienia



Straż Miejska
ul. Świętokrzyska 22
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
tel. 41 248-65-40, fax. 41 265-26-36
tel. alarmowy - 986, sms - 669-986-986
e-mail: sm@um.ostrowiec.pl, dyzurny.sm@um.ostrowiec.pl

Ostrowiec Św. 24.05.2013

SM.RK.4292.6/3.2013

Usługi Telekomunikacyjne
i Projektowe „TELMA” Sp. J.
ul. Sienkiewicza 135
39-400 Tarnobrzeg

WARUNKI TECHNICZNE

Na zadanie pod nazwą: Aktualizacja dokumentacji projektowej na monitoring miasta Ostrowiec Świętokrzyski (8 punktów kamerowych) – etap III w ramach inwestycji „Monitoring Miasta”

Zakres opracowania projektowego obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej na niżej wymienione obiekty:

- punkt kamerowy - skrzyżowanie ulic Al. Jana Pawła II i Iłżeckiej;
- punkt kamerowy - skrzyżowanie ulic Al. Jana Pawła II i Siennieńskiej;
- punkt kamerowy - skrzyżowanie ulic Al. Jana Pawła II i Radwana;
- punkt kamerowy - skrzyżowanie ulic Mickiewicza i Sienkiewicza;
- punkt kamerowy rondo u zbiegu ul. Al. 3-go Maja i Żabiej;
- punkt kamerowy rondo Republiki Ostrowieckiej;
- punkt kamerowy - skrzyżowanie ulic Sienkiewicza i Polnej;
- punkt kamerowy - zbieg ulic Górzysta i Kościelna;

W celu zapewnienia przyłączy światłowodowych i energetycznych do punktów kamerowych należy zaprojektować i wybudować szafki telekomunikacyjne i odcinki kanalizacji kablowej nabudowując w niektórych przypadkach studnie kablowe.

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a

KOMENDANT
STRAŻY MIEJSKIEJ
Ostrowca Świętokrzyskiego
Andrzej Kaniewski
inz. Andrzej Kaniewski

Zakres i warunki techniczne realizacji zamówienia

Zadanie p.n.: „ Aktualizacja dokumentacji projektowej na monitoring miasta (6 punktów kamerowych) – etap III” w ramach inwestycji „Monitoring miasta”.

1. Zakres opracowania projektowego obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej na niżej wymienione obiekty:

1. Budowę 6-ciu kolejnych kamer monitoringu miasta:

- punkt kamerowy-skrzyżowanie ulic Aleja Jana Pawła II i Ilżeckiej,
- punkt kamerowy-skrzyżowanie ulic Aleja Jana Pawła II i Siennieńskiej,
- punkt kamerowy-skrzyżowanie ulic Radwana i Aleja Jana Pawła II,
- punkt kamerowy-skrzyżowanie ulic Mickiewicza i Sienkiewicza(Biedronka).
- punkt kamerowy-rondo u zbiegu ulic Aleja 3-go Maja i Żabiej.
- punkt kamerowy-skrzyżowanie ulic Górzysta i Kościelna(Wąska uliczka).

Projektowane kamery cyfrowe, w technologii IP, w rozdzielczości HD, obrotowe.

2. Przeniesienie istniejącego punktu kamerowego z ulicy Sienkiewicza-rejon PSP nr 4 na nową lokalizację-słup latarni nr 1, przy skrzyżowaniu ulic Sienkiewicza i Polnej na wysokości bloku nr 64.

Przeniesienie istniejącego punktu kamerowego z ulicy Sandomierskiej-rejon C'PiAZ na rondo Republiki Ostrowieckiej.

3. Przeniesienie centrum obserwacji wizyjnej z istniejącym wyposażeniem, z pomieszczeń Komendy Powiatowej Policji, do pomieszczeń Straży Miejskiej mieszczących się na VIII piętrze budynku przy ul. Świętokrzyskiej 22. Doposażyć centrum poprzez rozbudowę infrastruktury teleinformatycznej w serwerowni oraz punktu operatora monitoringu, powiększenie obszaru pamięci macierzy dyskowej, doposażenie w niezbędną ilość monitorów podglądowych oraz zakup nowego komputera, który służyć będzie do zarządzania systemem monitoringu wizyjnego miasta. Sprzęt do rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego winien być kompatybilny ze sprzętem już zainstalowanym oraz oparty o platformę zapisu oraz obsługi firmy BOSCH.

Opracowania projektowe winny ponadto zawierać:

- przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie,
- wszystkie opinie, uzgodnienia, pozwolenia,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- kopię złożonego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyskanie pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Ostrowcu Świętokrzyskim,
- nadzór autorski w trakcie realizacji zadania,
- dokumentacja projektowa winna być wykonana w wersji papierowej w 4 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej PDF na płycie CD w 2 egzemplarzach na każdy obiekt oddzielnie.



W przypadku zaistnienia takiej konieczności Wykonawca dokona nieodpłatnej aktualizacji kosztorysu inwestorskiego w ciągu trzech lat od daty odbioru dokumentacji projektowej.
Wykonawca załączy wykaz opracowanej dokumentacji i oświadczenie o jej kompletności dla celu, któremu ma służyć.

II. Termin realizacji zamówienia : do dnia 28 czerwca 2013 roku.

III. Osobami uprawnionymi do udzielenia wyjaśnień w związku z przedmiotem opracowania

1. Tadeusz Pocheć - Wydział Inwestycji Miejskich pok. Nr 117 tel. 041 2672165
2. Michał Jedlikowski - Straż Miejska pok. Nr 127 tel. 041 2672212.

 **Wojciech Wójcik**
Zastępca Dyrektora Zakładu

Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe
"TELEMA" Wójcik i Kwiatkowski Sp. z o.o.
39-400 Tarnobrzeg ul. Stankiewiczów 125
NIP 8672109718, REGON 180079631
e-mail: biuro@telemaj.pl, tel./fax 18 822 17 08

DYREKTOR ZAKŁADU

Marek Wójcik

IV. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy p/n: „**Budowa mostu radiowego relacji UM ul. J. Głogowskiego – skrzyżowanie ul. Kościelnej z Górzystą**” opracowany dla Gminy Ostrowiec Świętokrzyski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami wiedzy technicznej



inż. Stanisław Rybczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez
ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomu-
nikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewidencyjny 0197/96/U

V. Zestawienie materiałów

Kosztorys

Data: 2013-06-13

Budowa: „ Aktualizację dokumentacji projektowej na monitoring miasta (6 punktów kamerowych) – etap III” w ramach inwestycji „Monitoring miasta”,

Obiekt: „ Aktualizację dokumentacji projektowej na monitoring miasta (6 punktów kamerowych) – etap III” w ramach inwestycji „Monitoring miasta”,

Zamawiający: Gmina Ostrowiec Świętokrzyski; ul. J. Głogowskiego 3/5; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski;
woj. świętokrzyskie

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Monitoring Ostrowiec lokalizacja 8 Górzysta Kościelna			
1.1 Wykonanie i montaż uchwytu pod antenę	1		kpl
1.2 KNR 225/704/1 Anteny nadawczo - odbiorcze	2		szt
1.3 TPSA 40/607/6 Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1200 - szafa SE-0-04	1		szt
1.4 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt
1.5 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
1.6 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1		szt
1.7 KNR 508/101/2 Montaż uchwytów pod rury winiduruwe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	25		m
1.8 KNR 508/110/2 Rury winiduruwe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	25		m
1.9 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu	40		m
1.10 TPSA 40/606/4 Montaż kamery	1		szt
1.11 Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.12 Projekt organizacji ruchu i opłaty zajęcia pasa drogowego	1		kpl

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Monitoring Ostrowiec lokalizacja 8 Górzysta Kościelna							
1.1 Wykonanie i montaż uchwytu pod antenę							1 kpl
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNR 225/704/1 Anteny nadawczo - odbiorcze							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	14,6	29,2				
Szkle stalowe ocynkowane o masie do 1·kg	szt	2	4				
Antena	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	6,96	13,92				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 TPSA 40/607/6 Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1200 - szafa SE-0-04							1 szt
Monterzy	r-g	8,12	8,12				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,01	0,01				
Cokół podszafkowy	szt	1	1				
Piasek	m3	0,016	0,016				
Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	2	2				
Szafa telewizyjna typ SE-0-04 wraz z wyposażeniem (zgodnie z schematem)	kpl	1	1				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01				
Terminal radiowy	szt	1	1				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	2,2	2,2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.4 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m							
							1 szt
Monterzy	r-g	1,12	1,12				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	2	2				
Złączki	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,12	1,12				
Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12	1,12				
Zespół prądowôrczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	1,12	1,12				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości							
							2 szt
Monterzy	r-g	0,25	0,5				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	1	2				
Złączki	szt	1	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,5				
Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	0,25	0,5				
Zespół prądowôrczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,25	0,5				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.6 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemieñ							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,58	0,58				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,59	0,59				
Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,4	0,4				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 KNR 508/101/2 Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym							
							25 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0639	1,5975				
Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	2,9775				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	52,5				
Uchwyty do rur fi 28	szt	3	75				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.8 KNR 508/110/2 Rury winidurów układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm							
							25 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,104	2,6				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	26				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.9 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu							
							40 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,892				
KABEL FTPw cat5e 4x2x0,5mm2 (ekranowany zewnętrzny, ziemny)	m	1	40				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.10 TPSA 40/606/4 Montaż kamery							
							1 szt
Monterzy	r-g	3,27	3,27				
Uchwyt do kamery	kpl	4	4				
Kamera kolorowa szybkoobrotowa SCM-271 z zasilaczem	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.11 Obsługa geodezyjna							
							1 kpl
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 Projekt organizacji ruchu i opłaty zajęcia pasa drogowego					1 kpl		
Robocizna		1	1				
Materiały		1	1				
Sprzęt		1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Monitoring Ostrowiec lokalizacja 8 Górzysta Kościelna							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,5975		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	36,6695		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,58		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,59		
5.	Monterzy	r-g	13,01		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			52,447		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Antena	szt	2		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,01		
3.	Cokół podszafrkowy	szt	1		
4.	KABEL FTPw cat5e 4x2x0,5mm2 (ekranowany zewnętrzny, ziemny)	m	40		
5.	Kamera kolorowa szybkoobrotowa SCM-271 z zasilaczem	kpl	1		
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	52,5		
7.	Piasek	m3	0,016		
8.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	4		
9.	Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	2		
10.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	26		
11.	Szafa telewizyjna typ SE-0-04 wraz z wyposażeniem (zgodnie z schematem)	kpl	1		
12.	Szkle stalowe ocynkowane o masie do 1·kg	szt	4		
13.	Terminal radiowy	szt	1		
14.	Uchwyt do kamery	kpl	4		
15.	Uchwyty do rur fi 28	szt	75		
16.	Woda przemysłowa	m3	0,01		
17.	Złączki	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,72		
2.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,4		
3.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	2,2		
4.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	13,92		
5.	Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	1,62		
6.	Zespół prądowôrczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	1,62		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			22,48		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu					Wartość z narzutami
1 Monitoring Ostrowiec lokalizacja 8 Górzysta Kościelna					
Suma elementów kosztorysu					
Wartość kosztorysu:					

**VI. Uprawnienia budowlane projektanta
oraz zaświadczenie
o przynależności do POIIB**

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

Warszawa, dnia 04.10.1996 r.

L.dz. GI/DBL/ 1413/96

DECYZJA Nr 0197/96/U

Pan inż. Stanisław Rybczyński
urodzony dnia 26.03.1950 r. w Zgierzu

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 10.07.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

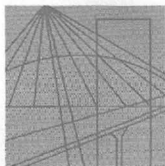
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2012-12-07

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Stanisław Rybczyński

Pan/Pani

ul. Orzeszkowej 1/8
miejsce zamieszkania

39-400 Tarnobrzeg
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

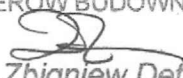
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BT/0550/04**
.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

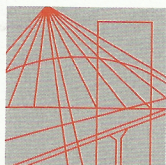
Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-06-30**
.....

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2013-06-18

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Stanisław Rybczyński**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Orzeszkowej 1/8**
.....
..... **39-400 Tarnobrzeg**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BT/0550/04**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2013-07-01** do dnia **2013-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
aktualna na dzień 16.04.2013	
Wykonano przez:	Biuro Geodezyjno-Projektowe GLOBMARK
Obiekt:	Ostrowiec Św. ul. Górzysta
woj. świętokrzyskie pow. ostrowiecki m. Ostrowiec obręb: 36, ark. 4	Układ poziomy 2000 strefa 7 Układ wysokościowy Kronsztadt 1960 KRG: 011-107/2013
Nr jedn. ewid:	260701_1
Skala 1:500	

Biuro Geodezyjno-Projektowe
"GLOBMARK"
27-400 Ostrowiec Św., ul. Siennieńska 38
NIP 661-100-72-24
tel. (0-41) 247-65-43, tel./fax 247-65-55
e-mail: globmark@ostrowiec.com.pl

mgr inż. Marek Jagliński
GEODETA UPRAWNIENY
nr uprawnień 6033
ul. Siennieńska 38, tel. (047) 2476543
27-400 Ostrowiec Św.

Sekcja w układzie 2000
7.144.24.03.11
Granice działek przyjęte z ewidencji
Nie badano ksiąg wieczystych pod kątem służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie.

STAROSTA OSTROWIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Ostrowcu Świętokrzyskim
W obszarze oznaczonym linią dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z numeru
uzupełniono przyjętymi do zasobu powiatowego w dniu
13.05.2013 r. (zgodnie z planem 011-107/2013)
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Przekazanie mapy do użytkownika. Wniosek o przekazanie mapy do budowy
podlega opłacie skarbowej. Wniosek o przekazanie mapy do budowy
opracowania. Wniosek o przekazanie mapy do budowy
Ostrowiec Św., dnia 13.05.2013 r.

Z up. STAROSTY
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
mgr inż. Teresa Maćkosz

