

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

<b>I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA .....</b>	<b>3</b>
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH .....	3
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW .....	4
3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCYCH .....	5
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	6
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCYCH O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	7
<b>II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPISOWA .....</b>	<b>8</b>
<b>6. DROGA GMINNA – UL. KOŚCIUSZKI .....</b>	<b>8</b>
6.1. WSTĘP .....	8
6.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	8
6.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI .....	8
6.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI .....	9
6.2. STAN ISTNIEJĄCY .....	9
6.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	9
6.2.2. ISTNIEJĄCE SIECI TELEKOMUNIKACYJNE .....	9
6.3. STAN PROJEKTOWANY .....	9
6.3.1. STAN PROJEKTOWANY TERENU .....	9
6.3.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO .....	9
6.4. CZĘŚĆ TECHNICZNA .....	10
6.4.1. BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO .....	10
6.4.2. BUDOWA SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ DLA POTRZEB SYSTEMU SMM .....	11
6.4.3. WARUNKI REALIZACJI .....	12
6.5. ZESTAWIENIA .....	14
6.5.1. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ .....	14
6.6. ZAŁĄCZNIKI .....	15
6.6.1. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	15
<b>III. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....</b>	<b>18</b>

## **I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA**

### **1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH**

Oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pn.

„Budowa drogi gminnej - ulicy Kościuszki w Pruszkowie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Zespół projektowy</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	DTK-WSB/02477/04/U	TELEKOMUNIKACYJNA	10.06.2022 r.	
SPRAWDZAJACY	tech. Wojciech Grzesiak	266/2/94	TELEKOMUNIKACYJNA	10.06.2022 r.	

Pruszków, dn. 10.06.2022 r.

## 2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW



PREZES URZĘDU REGULACJI  
TELEKOMUNIKACJI  
I POCZTY

*Witold Graboś*

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

### DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu  
urodzonemu

mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu  
09.05.1970 r. w Sanoku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

### UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wskazanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

### POUCZENIE

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak można niezadowolonej z rozstrzygnięcia strony prawo złożyć wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



### 3. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCYCH

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI  
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE  
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25  
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-81-91  
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79  
Tel./Fax (0-22) 831-31-15  
Nr. Uprawn. 2662/94

ODPIS

Warszawa, 1995.05.09

## DECYZJA o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie :

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/- stwierdza się, że:

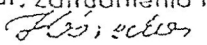
Grzesiak Wojciech  
urodzony 1955.04.24  
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania  
samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a

Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:  
- zainteresowany  
- a/a

DYREKTOR  
  
mgr Lech Barlak

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU  
Kadr, Zatrudnienia i Płac  
  
mgr Halina Górecka

#### 4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-6QU-FDL-LAL \*

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0639/04  
adres zamieszkania DROGOMILSKA 20/22 m. 40, 01-365 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCYCH O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VUM-6PP-KV7 \*

Pan WOJCIECH GRZESIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2484/02  
adres zamieszkania ul. DŁUGA 27 m.14, 00-238 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPISOWA**

### **6. DROGA GMINNA – UL. KOŚCIUSZKI**

#### **6.1. WSTĘP**

##### **6.1.1. Materiały wyjściowe**

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa nr WRI.272.1.3.2020 zawarta pomiędzy Gminą Pruszków a Wykonawcą – Robimart Sp. z o.o. dn. 10.06.2020 r.,
- Mapa do celów projektowych opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w lipcu 2020 r.,
- 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, poz. 430, tekst jedn. Dz.U. nr 1643 z dn. 29.08.2019 r.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721, tekst jedn. Dz. U. 2021 poz. 1228 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60, tekst jedn. Dz. U. 2021 poz. 1376, 1595),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jedn. 2020 poz. 1333),
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane w SIWZ oraz na etapie opracowywania dokumentacji.

##### **6.1.2. Przedmiot i cel inwestycji**

Niniejszy projekt dotyczy budowy drogi gminnej - ulicy Kościuszki w Pruszkowie na 2 odcinkach:

1. od skrzyżowania z drogą gminną - ulicą Obrońców Pokoju do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 719 – ul. Wojska Polskiego
2. od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 719 – ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania z drogą powiatową nr 3142W – ul. Bolesława Prusa

Celem inwestycji jest stworzenie w przestrzeni publicznej miasta Pruszkowa reprezentacyjnego ciągu komunikacyjnego z priorytetem obsługi ruchu pieszych (deptak) oraz rowerzystów przy ograniczonym ruchu pojazdów samochodowych.



### **6.1.3. Cel i zakres dokumentacji**

Niniejsza dokumentacja ma na celu uzyskanie od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Stanowiąc będzie również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji.

## **6.2. STAN ISTNIEJĄCY**

### **6.2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu**

Przedmiotowy odcinek ulicy Kościuszki zlokalizowany jest w centralnej części Pruszkowa po południowej stronie Linii kolejowej nr 1 - Warszawa Zachodnia - Katowice.

Wzdłuż ulicy Kościuszki, na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest zwarta zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, usługowa i handlowa. Od południowej strony ulica Kościuszki sąsiaduje z parkiem im. Tadeusza Kościuszki, natomiast na wschodnim końcu ulicy zlokalizowany jest Urząd Stanu Cywilnego oraz Park Potulickich.

Północna część parku Kościuszki z którą bezpośrednio sąsiaduje projektowana ulica, objęta jest (wraz z zabytkowym Pałacem „Sokoła” zbudowanym w 1867r. w stylu neorenesansowym) ochroną konserwatora zabytków, a budynek wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem 664 decyzją z dnia 4 stycznia 2006r.

W rejonie inwestycji występują również obiekty oświatowe tj. Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki oraz Liceum Ogólnokształcące im. Tomasza Zana. Przy ulicy Kościuszki występują również budynki z lokalami gastronomicznymi (kawiarnia, lodziarnia, restauracja Mc Donald's)

### **6.2.2. Istniejące sieci telekomunikacyjne**

W chwili obecnej w ciągu przebudowywanej ulicy Kościuszki w Pruszkowie wybudowana jest kanalizacja telekomunikacyjna pierwotna Orange Polska.

Na podbudowie słupowej elektroenergetycznej wybudowana jest sieć światłowodowa z kabla wielomodowego, na której pracują urządzenia systemu monitoringu miejskiego SMM oraz urządzenia dostępu radiowego do Internetu.

## **6.3. STAN PROJEKTOWANY**

### **6.3.1. Stan projektowany terenu**

Wzdłuż przebudowywanej drogi – ulicy Tadeusza Kościuszki w Pruszkowie wybudowany będzie rurociąg kablowy dla potrzeb rozprowadzenia sieci światłowodowej Systemu Monitoringu Miejskiego.

Do czasu realizacji II etapu inwestycji – przebudowy ulicy Kościuszki na odcinku od ulicy Wojska Polskiego w stronę dworca PKP istniejąca sieć światłowodowa SMM będzie przewieszona z demontowanych słupów elektrycznych na słupy oświetleniowe.

### **6.3.2. Przedmiot inwestycji a środowisko**

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-OPL-004/15. Funkcjonowanie sieci nie wymaga



obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie. Teren, na którym planowana jest budowa nowej sieci telekomunikacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków.

## **6.4. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **6.4.1. Budowa rurociągu kablowego**

Wzdłuż przebudowywanej drogi – ulicy Tadeusza Kościuszki w Pruszkowie wybudowany będzie rurociąg kablowy z 3 rur typu RHDPE 40/3,7 dla potrzeb rozprowadzenia sieci światłowodowej Systemu Monitoringu Miejskiego.

Plan budowy kanalizacji telekomunikacyjnej dla potrzeb Systemu Monitoringu Miejskiego pokazano na rys. nr 2. Roboty związane z budową rurociągu kablowego należy prowadzić zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska S.A.:

- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

Wykonawca powinien zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD PSUT.

Do budowy sieci telekomunikacyjnej zostaną wykorzystane studnie prefabrykowane rozdzielcze typu SKR-1 według normy ZN-OPL-023/16.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna ułożona będzie na rzędnej -0,75/-0,7m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Pod jezdniami kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana na rzędnej -1,15/-1,0m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej i zabezpieczona rurą osłonową typu RHDPE 160/9,1.

Ze względu na rozbudowaną sieć uzbrojenia terenu, co wymusza wiele załamań na trasie projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej do budowy zastosowano rury typu RHDPE 40/3,7.

Do każdej latarni oświetlenia ulicznego, na której planuje się montaż kamery należy poprowadzić rurociąg kablowy z 2 rur typu RHDPE 40/3,7 z najbliższej projektowanej studni telekomunikacyjnej.

Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejącego.

Po wybudowaniu, otwory rurociągu kablowego w studniach uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów. Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP, pod nadzorem przedstawiciela Inwestora i Właściciela sieci kablowej.

Wszystkie projektowane studnie kablowe należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych wyposażone w zamki systemowe.

Wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi.

#### **6.4.2. Przebudowa istniejącej sieci światłowodowej dla potrzeb systemu SMM**

W chwili obecnej w ciągu przebudowywanej ulicy Kościuszki w Pruszkowie na podbudowie słupowej elektroenergetycznej wybudowana jest sieć światłowodowa z kabla wielomodowego 24G, na której pracują urządzenia systemu monitoringu miejskiego SMM oraz urządzenia dostępu radiowego do Internetu.

Na kolizyjnym odcinku zainstalowane są po dwa punkty kamerowe w rejonie skrzyżowania ulicy Tadeusza Kościuszki i Wojska Polskiego oraz ulic Tadeusza Kościuszki i Chopina.

Na demontowanym słupie energetycznym w rejonie skrzyżowania ulicy Tadeusza Kościuszki i Bolesław Prusa wykonane jest złącze odgałęźne, z którego wyprowadzona jest linia światłowodowa biegnąca wzdłuż ulicy Kościuszki. Ponadto ze złącza tego wyprowadzone jest odgałęzienie kabla do kamery SMM zainstalowanej po drugiej stronie w/w skrzyżowania.

W rejonie skrzyżowań ulicy Tadeusza Kościuszki i Wojska Polskiego oraz ulic Tadeusza Kościuszki i Chopina na słupach energetycznych zainstalowane są złącza odgałęźne do kamer SMM.

Na słupie elektrycznym zlokalizowanym w ulicy Kościuszki w połowie odcinka pomiędzy ulicami Prusa i Wojska Polskiego na linii kablowej wykonane jest złącze przelotowe.

Ze względu na przebudowę ulicy Kościuszki w Pruszkowie zdemontowana zostanie stara podbudowa słupowa elektryczna, a sieć zostanie skablowana. W miejsce starych słupów zostaną wybudowane nowe latarnie oświetleniowe.

Przebudowę sieci światłowodowej SMM wraz z urządzeniami podzielono na dwa etapy. W pierwszym etapie planuje się tymczasowe przewieszenie istniejącej sieci światłowodowej SMM z demontowanych słupów elektrycznych na słupy oświetleniowe.

W drugim etapie inwestycji planuje się budowę linii kablowej światłowodowej z kabla jednomodowego w nowym rurociągu kablowym dedykowanym dla SMM od skrzyżowania ulicy Kościuszki z ulicą Prusa aż do skrzyżowania ulicy Kościuszki z ulicą Obrońców Pokoju i przełączenie istniejących kamer na nową sieć światłowodową.

#### **Uwaga: drugi etap inwestycji został ujęty w odrębnym opracowaniu.**

W celu usunięcia kolizji w przebudowę I etapu ulicy Kościuszki w Pruszkowie należy istniejące złącze światłowodowe zlokalizowane na demontowanym słupie elektrycznym nr E-01, posadowionym w rejonie skrzyżowania ulicy Kościuszki i Prusa przenieść na projektowaną latarnię nr L-02. Z informacji uzyskanych od firmy konserwującej sieć SMM przy złączu znajduje się wystarczająca ilość zapasów kabli, aby dało się go przenieść.

Złącze należy otworzyć, wypiąć z niego odgałęzienie kabla idące w stronę ulicy Wojska Polskiego. Kabel należy wycofać do skrzyżowania ulic Kościuszki z Wojska Polskiego a następnie podwiesić na nowych latarniach oświetleniowych.

W rejonie skrzyżowania ulicy Kościuszki i Prusa kabel należy wprowadzić ponownie do złącza odgałęźnego i odtworzyć w nim konfigurację połączeń sprzed demontażu.

Istniejące kamery zainstalowane na istniejącym słupie energetycznym nr E-04 przeznaczonym do demontażu w rejonie skrzyżowania z ulicą Wojska Polskiego należy przenieść wraz z urządzeniami transmisyjnymi na nową latarnię nr L-06.

#### **Uwaga przebudowę systemu zasilania kamer ujęto w projekcie elektrycznym.**

**Powyższa przebudowa wymaga przerwy w działaniu SMM, dlatego datę przebudowy należy ustalić z Zarządcą SMM na minimum 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.**

**Ze względu na planowaną modernizację sieci kablowej Systemu Monitoringu miejskiego miasta Pruszków przed planowaną przebudową należy bezwzględnie potwierdzić z Użytkownikiem sposób przebudowy przedmiotowej linii kablowej.**

Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowej światłowodowej prowadzić w godzinach nocnych 0.00 – 5.00 tak, aby przerwa w transmisji była jak najkrótsza.

Na przebudowanej linii kablowej wykonać pomiary końcowe w pełnym zakresie.

Wysokość zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż 5m od powierzchni drogi publicznej kołowej i wjazdu do bramy.

Wszystkie prace związane z przebudową i budową sieci telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP pod nadzorem przedstawiciela Użytkownika i Inwestora. Wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Właścicielowi sieci kablowej.

Końcówki przewodów, gniazda na urządzeniach i przyrządach pomiarowych lub połączeni, na wyjściu których może pojawić się promieniowanie lasera, powinny być zaopatrzone znakiem ostrzegawczym „UWAGA NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE”. Prace związane z przebudową linii kablowych światłowodowych prowadzić w oparciu o normę ZN-OPL-002/96 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.” Ogólne wymagania techniczne.”

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700 oraz instrukcją TP.S.A. T-01 pt.:

„Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

#### **6.4.3. Budowa nowej sieci światłowodowej dla potrzeb systemu SMM**

W drugim etapie inwestycji (realizacja odcinka od ul. Wojska polskiego w stronę dworca PKP) dla potrzeb Systemu Monitoringu Miejskiego w projektowanym rurociągu kablowym wybudowana będzie światłowodowa z kabla jednomodowego, na który będą przełączone istniejące kamery SMM na cały odcinku ulicy Kościuszki.

W rejonie skrzyżowania ulicy Kościuszki i Prusa projektowany kabel światłowodowy będzie włączony w istniejący kabel jednomodowy biegnący w kanalizacji OPL bezpośrednio do Centrum Zarządzania SMM.

#### **6.4.4. Warunki realizacji**

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-OPL-002/96 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.” Ogólne wymagania techniczne”,
- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,

- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

W zakresie czynności geodezyjnych - zgodnie z rozporządzeniem M.G.P.i B. z dn.21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

mgr inż. Grzegorz Giermakowski

## **6.5. ZESTAWIENIA**

### **6.5.1. Zestawienie projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej**

## 6.6. ZAŁĄCZNIKI

## 6.6.1. Protokół z narady koordynacyjnej



**Starosta Pruszkowski**  
ul. Brzozowy 33  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 258 3410  
fax +48 22 258 9242  
www.powiat-pruszkowski.pl



Pruszków, 14 stycznia 2022 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.2.2022**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

**wodociągowa  
kanalizacyjna  
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 21, ul. Kościuszki
Wnioskodawca	Mariusz Jaciubek reprezentujący(a) podmiot <b>ROBIMART Sp. z o.o.</b> , NIP: 5342435732 ul. Mechaników 1A lok. 3, 05-800 Pruszków
Inwestor	Prezydent Miasta Pruszkowa
Projektant	Mariusz Jaciubek numer uprawnień: LOD/0609/POOD/06
Data wpływu wniosku	3 stycznia 2022 r.
Data zakończenia narady	14 stycznia 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Orange Polska S.A.</b> <u>Stanowisko/wągi:</u> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Grodzisk Mazowiecki</b> <u>Stanowisko/wągi:</u> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela Wojciech Czapko Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela Sylwia Kaczmarek

Strona 1 z 3



	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  1. Na skrzyżowaniach i zbieżeniach z siecią wodociagową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykończać pod nadzorem:  Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Miłkowskiego 4,  Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.</p> <p>2. W związku z brakiem wstępnej akceptacji trasy projektowanej sieci w Dziale Warunków i Uzgodnień Projektów Technicznych, podczas uzgadniania dokumentacji projektowej MPWiK S.A. zastrzega możliwość wprowadzenia zmian po zapoznaniu się ze szczegółowymi rozwiązaniami technicznymi.</p> <p>3. Projektowane i przebudowywane sieci wodociągowe i kanalizacyjne będące w eksploatacji na majątku MPWiK S.A. należy uzgodnić i realizować w oparciu o warunki techniczne uzyskane w Spółce.</p> <p>4. Rozstaw studzienek kanalizacyjnych należy projektować nie przekraczając 60 m (do realizacji);</p> <p>5. Projektowaną sieć należy projektować bezkolizyjnie w nawiązaniu do projektowanego układu drogowego.</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
4	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Marcin Korycki</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków  2. Skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą SEP N SEP-E004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
5	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>PGNiG Termika S.A.</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Maciej Kazubek</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  Zachować minimalną odległość w świetle między rurą osłonową, a rurą ciepłowniczą wynoszącą 15 cm.  Dla słupa sygnalizacji świetlnej (p. 624) zachować min. odległość od sieci ciepłowniczej wynoszącą 50 cm.  Dla zbieżenia równoległego proj. kanalizacji sanitarnej do sieci ciepłowniczej (odcinek 257-258) zachować min. odległość wynoszącą 30 cm od krawędzi ciepłociągu.  Projekt budowlano-wykonawczy w zakresie przejścia pod i nad ciepłociągami poszczególnych branż: uzgodnić z PGNiG TERMIKA SA, ul. Waryńskiego 1, 05-800 Pruszków.  Prace montażowe w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem PGNiG TERMIKA SA, tel. 572-727-260, 798-013-522.</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
6	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Marcin Mielcarz</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
7	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Mariusz Kamiński</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany</b></p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
8	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>Starosta Pruszkowski</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Agnieszka Olewniczak</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  Zgodnie z art.48 ust.1, pkt.3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, niszczenie znaków geodezyjnych, ich uszkodzenie lub przemieszczenie jest wykroczeniem, za które grozi kara grzywny. W przypadku uszkodzenia znaków osnowy geodezyjnej inwestor na własny koszt zleci jednostce wykonawstwa geodezyjnego, posiadającej odpowiednie uprawnienia (zgodnie z art.43, pkt.3), wznowienie znaku geodezyjnego lub przeniesienie w miejsce nie zagrożone.</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
9	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>Urząd Miasta Pruszkowa</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Danuta Szpak</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany</b></p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>
10	<p><u>Oznaczenie podmiotu:</u>  <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <b>Józef Damażak</b></p>
	<p><u>Stanowisko otwarte:</u>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie (w zakresie drogi gminnej, publicznej).</p>	<p>Udział w nadzorem z wykorzystaniem drożdżów i komunikacji elektrycznej</p>



11	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Agnieszka Wawrzyniak</b></p>
	<p><i>Stanowisko/wydział</i>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  W obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzenia systemu korzeniowego. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni. W przypadku kolizji z drzewami należy wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na ich usunięcie.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Mariusz Jaciubek**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Agnieszka Olewniczak  
Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 14 stycznia 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokol.uzu.d.epo.dgi.k.pl>.

### III. Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan orientacyjny	T.01
2	Plan sytuacyjny	T.02