





## Jakub Heciak Architekt

Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce  
tel. +48 660 455 577 e: jakub@jharch.eu  
jharch.eu

Egz. nr 1

# KONCEPCJA

Temat projektu:	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A PRZY UL. UL. NADARZYŃSKIEJ I UL. SPACEROWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOMORÓW OSIEDLE	
Adres i lokalizacja inwestycji	jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice; obręb: 0002 Komorów Osiedle; działki: 774, 775/3, 776, 784, 785, 775/2, 782, 783, 788, 787, 792, 791, 775/13 obręb: 0004 Komorów Wieś; działki 49/3, 49/2	
Branża	Telekomunikacja	
Tom	ET1	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieci	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Michałowice ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły, 05-816 Michałowice	
Projektant:	mgr inż. Lesław Gronowski upr. bud. 0705/97/U	Podpis 
Opracował:	inż. Janusz Szczepaniak upr. bud. 0185/96/U	

25.05 .2021r.

## **2. Spis treści**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Rysunki
6. Uprawnienia projektanta
7. Zaświadczenia OIIB

## **3. Spis rysunków**

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
ES0	1:5000	Sytuacja
ES1	1:500	Inwentaryzacja
ES2	1:500	Trasa kanalizacji kablowej
ES3	1:500	Trasa kanalizacji kablowej

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest koncepcja przebudowy sieci telekomunikacyjnych Orange S.A. przy ul. Nadarzyńskiej i ul. Spacerowej w miejscowości Komorów Osiedle.

### **4.2. Stan istniejący:**

Przy ul. Nadarzyńskiej i ul. Spacerowej została zlokalizowana rozwinięta sieć napowietrzna kabli światłowodowych i miedzianych.

Kable światłowodowe

- dwa kable dosyłowe OKH do punktów OPP015 i OPP003
- dziewięć kabli dołączeniowych OKW do punktów OSD099, OSD093, OSD095, OSD096, OSD060, OSD059, OSD058, OSD074, OSD045
- dwadzieścia jeden stelaży zapasów
- około pięćdziesiąt przyłączy abonenckich

Kable miedziane

- 13 kabli rozdzielczych typu XzTKMXpw 5x4x0,5 z szafek 1A i 3A.

### **4.3. Stan projektowy**

Prace należy prowadzić wg. warunków technicznych Orange Polska S.A. po uzyskaniu szczegółowej inwentaryzacji.

Likwidowane napowietrzne sieci telekomunikacyjnej oraz przyłącza do budynków należy odtworzyć jako kablowe w ramach projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej jednootworowej i rurociągów Ø110mm oraz Ø40 mm.

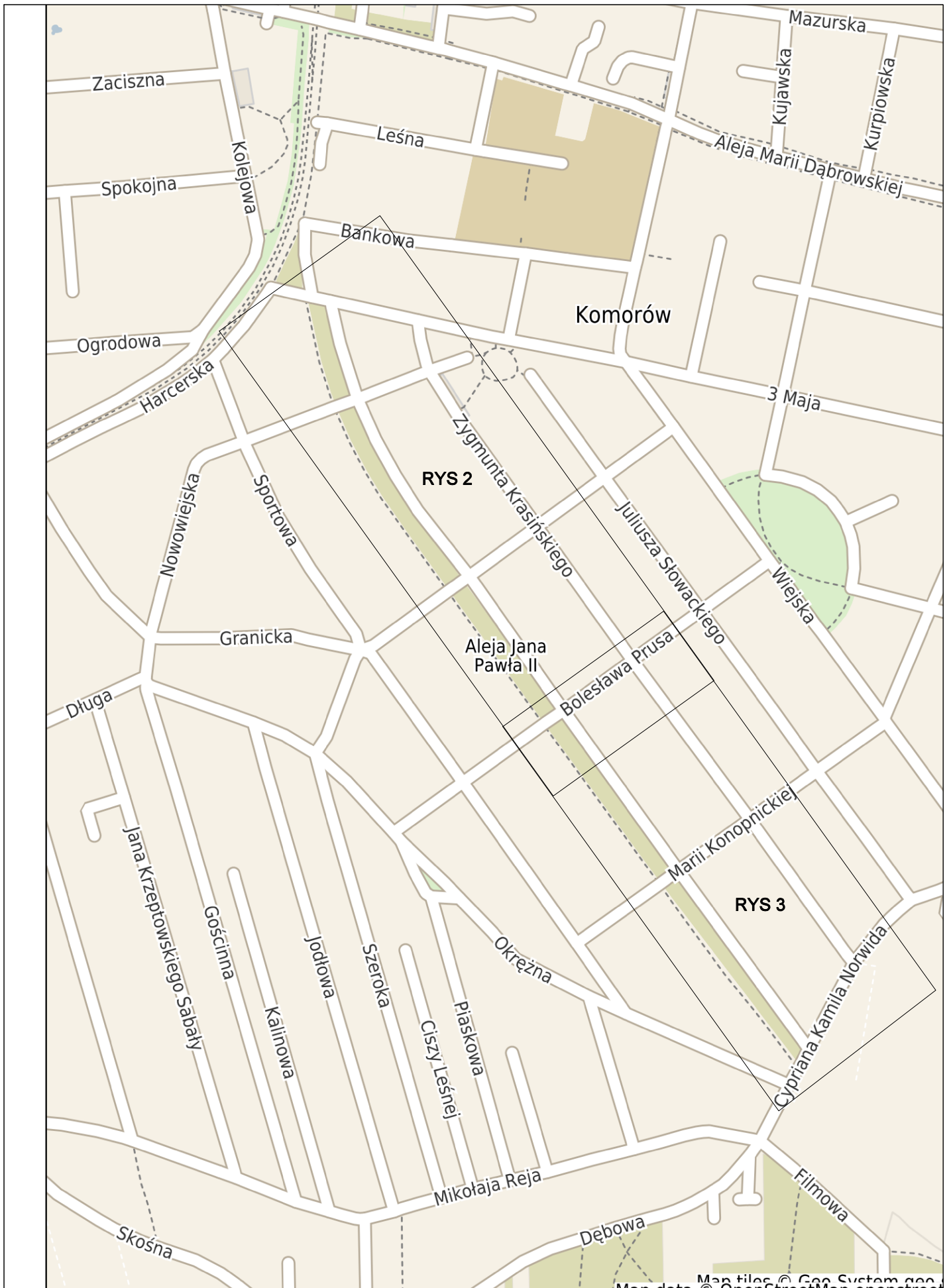
W zakres przebudowy wchodzi:

- budowa studni kablowej SK-2 szt. 36;
- budowa studni kablowej SK-1 szt. 21
- budowa z rur HDPE Ø110/6,3 mm) ok 1400m;
- zachowanie normatywnego przykrycia kanalizacji kablowej (50 cm) oraz wyregulowanie poziomu pokryw studni do projektowanej niwelety;
- budowa rurociągów kablowych z rur HDPE Ø40/3,7 mm do poszczególnych budynków;
- budowa przyłączy abonenckich z kabli XzTKMXpw 2x2x0,5 i XzTKMXpw 4x2x0,5;
- budowa sieci telekomunikacyjnej z kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 ok 1400m;
- budowa sieci światłowodowej na warunkach Orange Polska Sp. z o.o. ok 1400m;
- budowa przyłączy światłowodowych ziemnych;
- montaż puszek abonenckich na ścianach budynków;
- wykonanie pomiarów prądem stałym wybudowanych przyłączy.

Budowę kanalizacji oraz sieci telekomunikacyjnej wykonać z zachowaniem ciągłości pracy istniejącej sieci telekomunikacyjnej, zgodnie z normami zakładowymi. ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.

Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa kanalizacja pierwotna i rurociągi;
- ZN-OPL 023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Studnie kablowe wymagania i badania;
- ROZPORZNDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



Zaciszna

Spokojna

Ogrodowa

Harcerska

Nowowiejska

Sportowa

Granicka

Długa

Jana Kzzeptowskiego  
Sabaki

Goszczulina

Kalinowa

Jodłowa

Szeroka

Czysta Leśnej

Piaskowa

Mikołaja Reja

Skosna

Leśna

Bankowa

Komorów

RYS 2

Aleja Jana  
Pawła II

Bolesława Prusa

Okrężna

Dębowa

Mazurska

Kujawska

Kurpiowska

Aleja Marii Dąbrowskiej

3 Maja

Juliusza Słowackiego

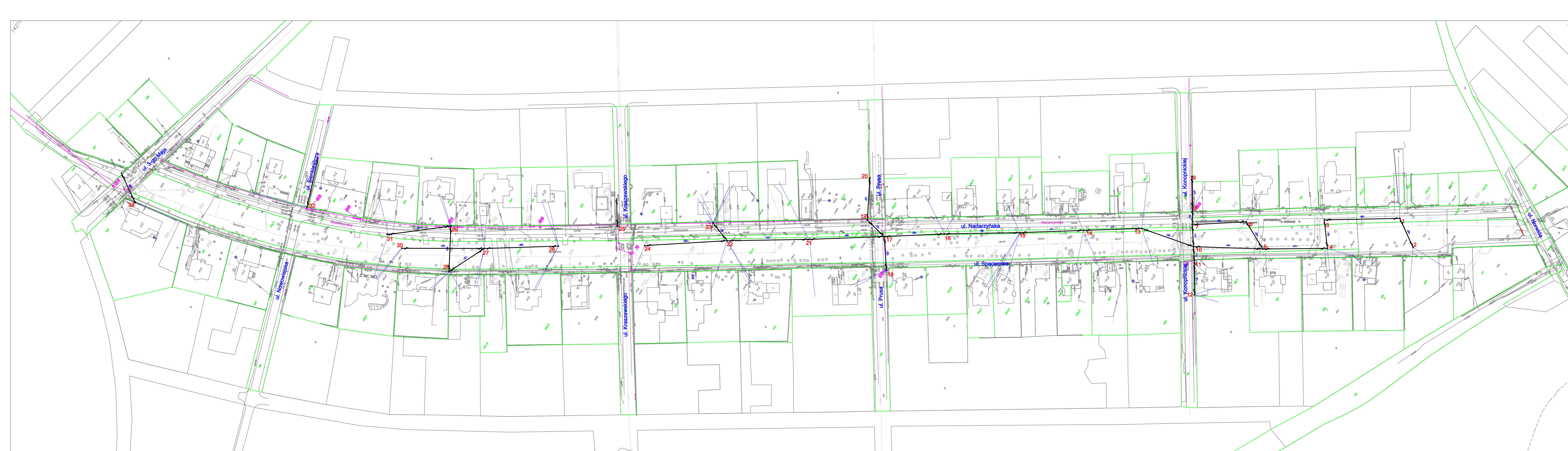
Wiejska

RYS 3

Marii Konopnickiej

Cypriana Kamila Norwida

Filmowa



- Legenda:**
- 1 — istniejący skłup sieci telekomunikacyjnej do likwidacji
  - istniejące przyłącze napowietrzne do likwidacji
  - istniejąca kablowa sieć telekomunikacyjna bez zmian

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**JAKUB HECIAK ARCHITEKT**

ul. Helmana Junga Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce  
 tel. +48 660 450 577 e: jakub@harch.eu

**MAKO** MAKI STUDIO Michał Kaczmarczyk  
 21-300 Radzyń Podlaski  
 ul. Dąbrowskiego 20  
 mkaczmarczyk74@gmail.com  
 tel. +48 602 44 80 61

PROJEKT: PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI  
 ELEKTROENERGETYCZNA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV  
 ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV  
 ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENOWA, TELEKOMUNIKACYJNA  
 W ALI JANA PAWŁA II, UL. SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ  
 W KOMOROWIE GM. MICHAŁOWICE

NUMER RYS.: 

BRANŻA:	NR RYS.:	WIEWIĄZ:
ET	1	

NAZWA RYS.:  
 INWENTARYZACJA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ


FAZA: Koncepcja DATA: 04-2021 SKALA: 1:1000

PROJEKTANT: *mgr inż. Lesław Gronowski*  
 upr. bud. 0705/97/U

OPRACOWAŁ: *inż. Janusz Szczepaniak*  
 upr. bud. 0185/96/U

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

- Legenda:**
- proj. trasa HDPE Ø110/3,3 mm
  - proj. studnia SK-1
  - proj. studnia SK-2
  - - - proj. trasa HDPE Ø40/3,7 mm
  - istn. sieć telekomunikacyjna

INWESTOR:  
 **Gmina Michalowice**  
 Reguły, ul. Aleja  
 Powstańców Warszawy 1  
 05-816 Michalowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**JAKUB HECIAK ARCHITEKT**  
 ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce  
 tel. +48 660 455 577 e: jakub@harch.eu

**MAKO** MAKO STUDIO Michał Kaczmarczyk  
 21-300 Radzyń Podlaski  
 ul. Dąbrowskiego 20  
 mkaczmarczyk74@gmail.com  
 tel. +48 602 44 80 81

PROJEKT: PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ - OŚWIETLENIOWĄ, TELEKOMUNIKACYJNĄ  
 W ALEJ JANA PAWŁA II, SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ  
 W KOMPLEXOWEJ OSIEDLE GM. MICHALOWICE

NUMER RYS.: 

E	T	2
---	---	---

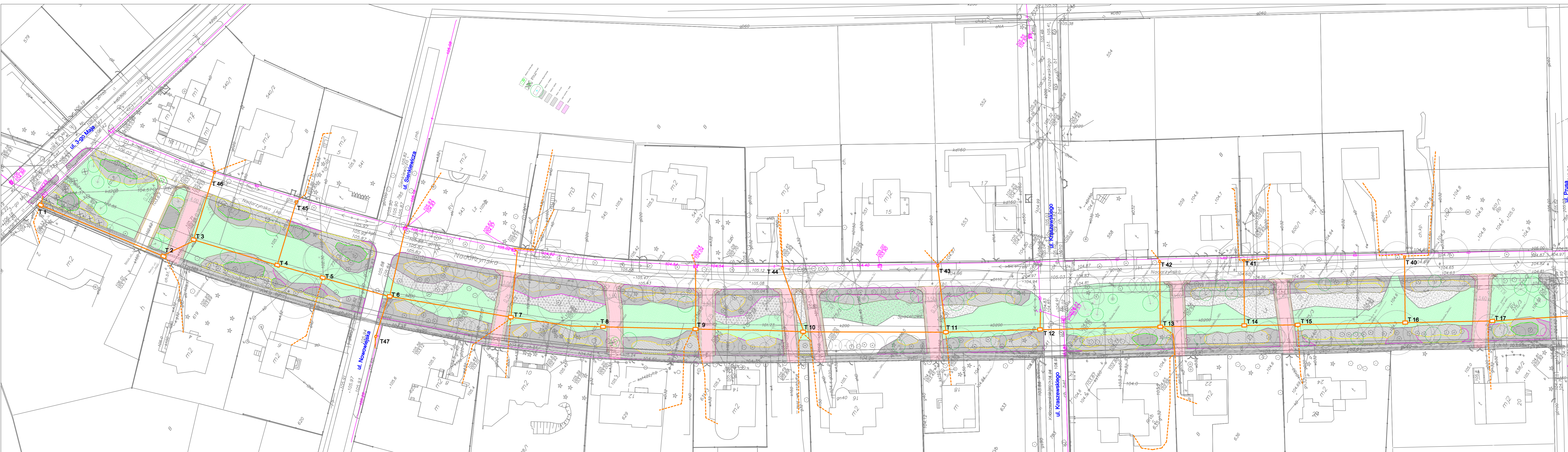
NAZWA RYS.:  
 PLAN BUDOWY KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ

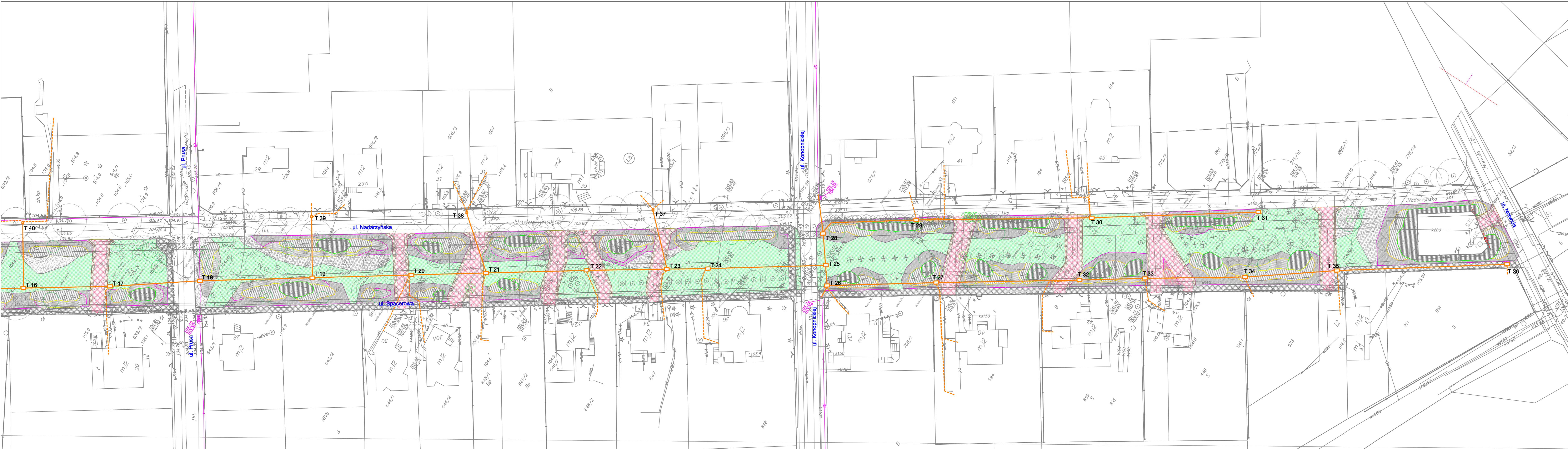
FAZA: Koncepcja DATA: 04-2021 SKALA: 1:500

PROJEKTANT: mgr inż. Lesław Gronowski  
 upr. bud. 0705/97/U


OPRACOWAŁ: inż. Janusz Szczepaniak  
 upr. bud. 0185/96/U

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE





- Legenda:**
- proj. trasa HDPE Ø110/6,3 mm
  - proj. studnia SK-1
  - proj. studnia SK-2
  - - - proj. trasa HDPE Ø40/3,7 mm
  - istn. sieć telekomunikacyjna

INWESTOR:  

**Gmina Michałowice**  
 Reguły, ul. Aleja  
 Powstańców Warszawy 1  
 05-816 Michałowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**JAKUB HECIAK ARCHITEKT**  
 ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce  
 tel. +48 660 455 577 e: jakub@harch.eu

**MAKO** MAKO STUDIO Michał Kaczmarczyk  
 21-300 Radzyń Podlaski  
 ul. Dąbrowskiego 20  
 mkaczmarczyk74@gmail.com  
 tel. +48 602 44 80 81

PROJEKT: **PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV  
 ELEKTROENERGETYCZNĄ - OŚWIETLENIOWĄ, TELEKOMUNIKACYJNĄ  
 W ALEJI JANA PAWŁA II, UL. SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ  
 W KOMOROWIE OSIEDLE GM. MICHAŁOWICE**

NUMER RYS.: E T 3

NAZWA RYS.: **PLAN BUDOWY KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

FAZA: **Koncepcja** DATA: **04-2021** SKALA: **1:500**

PROJEKTANT: **mgr inż. Lesław Gronowski**  
 upr. bud. 0705/97/U 

OPRACOWAŁ: **inż. Janusz Szczepaniak**  
 upr. bud. 0185/96/U 

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/3220/97

**DECYZJA Nr 0705/97/U**

Pan **mgr inż. Lesław Gronowski**  
urodzony dnia **10.10.1945 r. w Brochocinie**

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 **05.06.1997 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 doreczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9T3-8SB-5SL \*

Pan LESŁAW JERZY GRONOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0581/05  
adres zamieszkania ul. ZAWODOWA 43 M 45, 04-419 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-09 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.

Warszawa, dnia 04.10.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3904/96

**DECYZJA Nr 0185/96/U**

Pan **inż. Janusz Szczepaniak**  
urodzony dnia **19.01.1945 r. w Kamięnsku**

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 **01.07.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**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)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*AG*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Władysław Głabowski*  
dr inż. Władysław Głabowski





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SBZ-L95-TD7 \*

Pan JANUSZ SZCZEPANIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0193/05  
adres zamieszkania BIELSZOWICKA 12 A/4, 04-738 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-12 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.