

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**


PIOTR KĘDZIERSKI, 42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4h tel. 48 531 773 803, 48 502 086 906, 48 531 773 703  
e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

**Egz. 1/4**
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy  
wraz z zagospodarowaniem terenu  
ETAP I i II**

Działki numer ewid. 65/3, 65/4, 92/4, 66/6, 73, 66/4, 92/2, 92/3, 66/7, 83/2 obręb 109; Działki numer ewid. 77, 79 obręb 147 Częstochowa Stary Rynek  
Jednostka ewidencyjna 246401\_1, m. Częstochowa

**KATEGORIA OBIEKTU: XVII, IX**

**TOM VIII – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA –  
przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

**INWESTOR:** Gmina Miasto Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-200 Częstochowa

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA KONSORCJUM FIRM :**

TIM Architekci s.c., Al. Armii krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa  
ATTYKA PIOTR KĘDZIERSKI, 42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4h

<b>TOM VIII</b>		
<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>	<p>PROJEKTANT BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ: mgr inż. Wojciech Labocha upr. bud. 1935/00/U - specjalność telekomunikacyjna</p> <p>SPRAWDZAJACY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ: mgr inż. Janusz Jasiona uprawn. 1081/98/U specjalność telekomunikacyjna</p> <p>OPRACOWUJĄCY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ: mgr inż. Monika Jędryka</p>	

Grudzień, 2016

## Spis treści:

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
3. ZAKRES RZECZOWY .....	3
4. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
5. STAN PROJEKTOWANY .....	3
6. TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH – BUDOWA KANALIZACJI .....	4
7. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z URZĄDZENIAMI PODZIEMNYMI.....	5
8. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH .....	5
9. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO .....	6
10. ZALECENIA DLA WYKONAWCY .....	6
11. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH .....	6
12. UWAGI KOŃCOWE.....	7
13. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE. ....	7
 <b>II. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	
2. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO .....	
3. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA .....	
4. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH SPRAWDZAJĄCEGO.....	
5. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA .....	
6. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO .....	
7. WARUNKI ORANGE .....	
8. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUD .....	
 <b>III. RYSUNKI .....</b>	
RYS.T-01. PLAN SYTUACYJNY – TELEKOMUNIKACJA .....	
RYS.T-02. ZAKRES PRZEBUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA .....	
RYS.T-03. SCHEMAT WYPROSTOWANY PRZEBUDOWY KANALIZACJI I KABLI ROZDZIELCZYCH .....	
RYS.T-04. SCHEMAT ROZWINIĘTY KABLA OKH 67006ADE.....	
RYS.T-05. SCHEMAT ROZSZYCIA KABLA OKH 67006ADE .....	

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem.
- Warunków technicznych Orange Polska w nr 53246/TODDKA/P/2016/AD.
- Aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej terenu do celów projektowych.
- Obowiązujących norm i przepisów budowy urządzeń teletechnicznych.
- Wizji w terenie.
- Projektów branżowych opracowywanych równolegle (branża drogowa, sanitarna, elektryczna).

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa poza obszar projektowanego ciągu jezdni 2 teletechnicznych studni kablowych łącznie z odcinkami kanalizacji oraz przełożenie do nowej kanalizacji istniejącej sieci kablowej miedzianej i światłowodowej firmy ORANGE POLSKA.

Projektowana przebudowa będzie realizowana w ramach inwestycji „Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu”.

## **3. Zakres rzeczowy**

- Budowa dwóch studni kablowych typu SK2 poza obszarem jezdni,
- Budowa nowej kanalizacji telekomunikacyjnej 1-otworowej z rur HDPE 110/96 o łącznej długości 64m,
- Przełożenie kabli telekomunikacyjnych do projektowanej kanalizacji i studni,
- Likwidacja 2 istniejących studni i kanalizacji kablowej w projektowanym pasie jezdni.

## **4. Stan istniejący**

Na terenie Starego Rynku w Częstochowie znajdują się urządzenia telekomunikacyjne w postaci kanalizacji 1-otworowej i studni kablowych wraz z kablami rozdzielczymi miedzianymi i będącym w budowie światłowodowym kablem dosyłowym FTTH. Przebieg istniejącej kanalizacji pokazano na rysunkach T-01 i T-02. Od studni SK45 do studni SK 41 poprowadzony jest kabel XzTMKXw 5x4x0,5, a do budynku Warszawska 2/14 przez studnię SK47 biegną kable rozdzielcze XzTKMXw 10x4x04 i XzTKMXw 5x4x0,5. Dodatkowo od studni SK45 do budynku Warszawska 2/14 zaprojektowany jest kabel światłowodowy OKH 67006ADE, którego budowa jest na etapie realizacji. Przebieg kabli pokazano na rysunkach T-03 i T-04

## **5. Stan projektowany**

W celu usunięcia kolizji projektowanego zagospodarowania z istniejącymi studzienkami telekomunikacyjnym należy zabudować projektowane studnie kablowe poza obszarem jezdni w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu (rys. T-01). Następnie między projektowanymi i istniejącymi studniami należy wybudować ciągi 1-otworowej kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/96. Do nowo wybudowanej kanalizacji i studni projektuje się przełożenie istniejących kabli telekomunikacyjnych. Kolejnym etapem jest likwidacja kolidujących studni kablowych i w miarę możliwości realizacyjnych zbędnych ciągów kanalizacji.

## 6. Technologia robót ziemnych – budowa kanalizacji

Na odcinkach przedstawionych na złącznikach graficznych (T-01 i T-02) prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne wykonane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie.

Głębokość ułożenia rur kanalizacji kablowej należy wykonać tak, aby jej przykrycie licząc od poziomu nawierzchni do jej górnej powierzchni wynosiło min. 0,7m. Do budowy ciągów kanalizacji zastosować rury zgodne z normą ZN-96/TP S.A.-016. Kanalizację do budynku Warszawska 2/14 należy zakończyć 1 m przed budynkiem, zapewniając tzw. przerwę gazową. Układanie ciągów kanalizacji powinno być zgodne z normami ZN-96/TP S.A.-011 i ZN-96/T S.A.-012. Po wyrównaniu dna wykopu rury należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm i zasypać 20cm warstwą piasku lub przesianej ziemi. Następnie wykop zasypywać ziemią warstwami co 20cm z ubijaniem każdej warstwy. Ziemia do zasypu nie powinna zawierać gruzu i kamieni o średnicy większej od 5cm.

Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym, w miejscach wymaganych normą ZN-96/TP S.A.-004, należy zastosować rury o zwiększonej odporności na ściskanie (np. DVK), łącząc je z głównym ciągiem kanalizacji dedykowanymi złączkami.

Projektowane studnie typu SK2 powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TP S.A.-023. Pokrywy studni powinny posiadać wywietrzniki i posiadać zamki ryglowe, których typ i wzór klucza wykonawca ustali ze służbami utrzymaniowymi ORANGE POLSKA.

Zastosowane rury kanalizacji teletechnicznej oraz zwieńczenia studni kablowych powinny charakteryzować się odpornością na ściskanie i nacisk określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 nr 219, poz. 1864 z późniejszymi zmianami).

**Tabela klas wjazdów studni kablowych oraz ich zastosowanie**

Klasa	Wjazd	Siła obciążająca	Zastosowanie
A	A15	15kN	Montowane bezpośrednio na studzienice, tereny przeznaczone wyłącznie dla ruchu pieszych i rowerzystów, tereny zielone
B	B125	125kN	Drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi samochodów osobowych.
C	C250	250kN	Dotyczy zwieńczeń usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierzony od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych 0,2 m.
D	D400	400kN	Dotyczy jezdni i dróg (również ciągów pieszo-jezdnych), utwardzonych poboczy oraz obszarów parkingowych dla wszelkich rodzajów pojazdów drogowych.

Dodatkowo w ramach przebudowy nawierzchni Starego Rynku w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wykonać regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej (a w tym przede wszystkim rzędnych ram studni kablowych) z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.

## 7. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami podziemnymi

Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja kablowa powinna znajdować się nad tymi urządzeniami.

Najmniejsze dopuszczalne odległości w rzucie pionowym lub poziomym między krawędziami ciągów kanalizacji, a innymi urządzeniami podziemnymi nie powinny być mniejsze od podanych w poniższej tablicy - zgodnie z ZN-96/TP S.A.-012.

Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsze dopuszczalne odległości w [m]	
	przy skrzyżowaniach	przy zbliżeniach
Kabel telekomunikacyjny ziemny	Dowolna <sup>1)</sup>	dowolna
Linia kablowa energetyczna w osłonie ochronnej	Dowolna	dowolna
Linia kablowa energetyczna bez osłony	0,5	0,5
Rurociąg wodny magistralny	0,25	1
Rurociąg wodny rozdzielczy	0,15	0,5
Przewód gazowy	0,56	1
Przewód cieplny (parowy)	0,5	2
Przewód cieplny wodny	0,5	1
Przewody kanalizacyjne	0,3	1
Budynki użyteczności publicznej, mieszkalne i przemysłowe	---	0,5
Fundament słupa oświetleniowego, telekomunikacyjnego, energetycznego	---	0,8
1) W przypadku skrzyżowania się kanalizacji z istniejącym kablem, kanalizacja powinna być ułożona poniżej kabla, a kabel powinien być zabezpieczony rurą.		

Skrzyżowania kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane prostopadłe do tych urządzeń, z odchyłką 10<sup>0</sup> w przypadku kanalizacji ściekowej i przewodów cieplnych, a 30<sup>0</sup> dla pozostałych urządzeń.

## 8. Przebudowa kabli miedzianych

Schemat przebudowy kabli miedzianych w wymaganym zakresie pokazano na rysunku T-03. Przebudowę kabli wykonać zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TP S.A.-027. Kabel między studniami SK45 i SK41 przełączyć bezprzerwowo. Natomiast kable rozdzielcze do głowic w budynku Warszawska 2/14 przełączyć przerwowo po ułożeniu nowych odcinków kabli. Termin i czas przełączenia wymagającego przerwy w łączności ustalić ze służbami utrzymania ORANGE POLSKA. Roboty związane z przełączeniem kabli powinny być wykonane przez firmę wskazaną przez właściciela sieci.

Nowo wybudowane kable należy oznaczyć przywieszkami zgodnymi z normą ZN-10/TP S.A.-022, gdzie należy umieścić typ i oznaczenie kabla oraz wykonawcę i rok wykonania przebudowy.

## 9. Przebudowa kabla światłowodowego

Schemat rozwinięty i rozszycia kabla dosyłowego sieci FTTH OKH67006ADE pokazano na rysunkach T-04 i T-05. Kabel od złącza rozdzielczego do budynku Warszawska 2/14 jest prowadzony w mikrorurce 12/8mm. W celu wprowadzenia kabla do nowej kanalizacji należy w złączu ZS1181w studni A14A/SK50 (ul. Senatorska 2) złamać włókna 1 i 2 kabla OKH67006ADE i ściągnąć go do przerwy gazowej przed budynkiem. Mikrorurkę od budynku wycofać do studni SK46 i wprowadzić nową kanalizację do projektowanej studni nr 1. Do projektowanej studni nr 1 przenieść istniejący stelaż zapasu kabla. Do nowej kanalizacji od budynku do proj. studni nr 1 wprowadzić odcinek nowej mikrorurki FP-MR-GS-12/8-OE. Zaciągnąć zdemontowany kabel do nowej mikrorurki, nawinąć zapas na stelażu studni nr 1, a następnie zaciągnąć kabel do istniejącej mikrorurki od studni nr 1 do studni A14A/SK50 ze złączem. Nową mikrorurkę połączyć z rurką wychodzącą z budynku gazo- i wodoszczelną złączką do instalacji doziemnej – **złączyć wykonać na odcinku przerwy gazowej** (niedopuszczalne jest lokalizacja złączki w rurze kanalizacji!). W złączu ZS1181 zespawać włókna 1, 2 kabla OKH67006ADE z włóknami 9, 10 kabla OKH67006AD, jak na rysunku T-05. Zapasa kabla nawinąć na istniejący stelaż przy złączu. W studni nr 1 z obu stron zapasu i w studni A14A/SK50 w kierunku budynku Warszawska 2/14 uszczelnić kabel w mikrorurce uszczelnieniem FP-UMD-12/5,0-6,5.

**Po zakończeniu prac dokonać reflektometrycznych pomiarów kontrolnych pomiarów kabla z przełącznicy oraz włókien ciemnych między złączem ZS1181 i przełącznicą OPP B99. Termin i czas przełączenia ustalić ze służbami utrzymania ORANGE POLSKA. Roboty związane z przełączeniem kabla powinny być wykonane przez firmę wskazaną przez właściciela sieci. 10. Zalecenia dla wykonawcy**

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących i zaprojektowanych urządzeń oraz z treścią pism uzgadniających (załączonych do projektu budowlanego) i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. **W miejscach, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.**
3. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.
4. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 11. Wykaz materiałów podstawowych

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Kabel XzTKMXw 10x4x0,4	m	47
2	Kabel XzTKMXw 5x4x0,5	m	145
3	Studnia kablowa prefabrykowana typu SK2	szt.	2
4	Rura HDPE 110/96	m	65
5	Ośłona XAGA 500 43/8-150	szt.	3
6	Ośłona XAGA 500 55/12-150	szt.	1
7	Ośłona XAGA 500 75/15-300	szt.	1

## 12. Uwagi końcowe

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i instalacji urządzeń telekomunikacyjnych. Zalecane jest zlecenie robót firmie posiadającej dostęp do kanalizacji ORANGE POLSKA, których wykaz zawarto w załączonych warunkach technicznych.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji, po ich ułożeniu (przed zasypaniem wykopów) dokonać inwentaryzacji powykonawczej. Tyczenie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.

**Szczególną uwagę zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i siecią gazową. Roboty w pobliżu tego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia.** Kable energetyczne zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi z RHDPE.

Po zakończeniu robót ziemnych wykonawca powinien odbudować warstwy ciągów komunikacyjnych oraz nawierzchnie bitumiczne ew. brukowe.

**Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż.**

**Po zakończeniu budowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji powykonawczej w formacie wymaganym przez inwestora oraz ORANGE POLSKA.**

## 13. Normy i przepisy związane.

Podstawę niniejszego opracowania w zakresie przebudowy urządzeń i instalacji telekomunikacyjnych stanowią poniższe normy i przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240, poz. 2027 z 2005 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw nr 97 poz. 1055
- Zarządzenie Ministra Łączności z 02.09.1997 r. w sprawie zasad i warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski nr 59 poz. 567

Normy:

- PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi . Wymagania.
- BN-89/8984-17/03 „Telekomunikacyjne Siecie miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020 Złączki rur . Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszone wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-034 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).



Częstochowa 21.12.2016r.

mgr inż. Wojciech Labocha  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid.: 1935/00/U  
członek ŚOIIB numer SLK/BT/2783/04

**OŚWIADCZENIE**  
**projektanta projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

„Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu”.

**opracowanego dla**

Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11 /13, 42-217 Częstochowa

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Częstochowa 21.12.2016r.

mgr inż. Janusz Jasiona  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid.: 1081/98/U  
członek ŚOIIB numer SLK/BT/2683/04

**OŚWIADCZENIE**  
**sprawdzającego projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

„Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu”.

**opracowanego dla**

Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11 /13, 42-217 Częstochowa

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.