

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## BRANŻA SANITARNA

Nazwa inwestycji: **REMONT INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

Lokalizacja inwestycji: **83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16  
DZ. NR 93/40**

Inwestor: **STAROSTWO POWIATOWE  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16**

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	03.2019	

MARZEC 2019

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

## **Spis zawartości:**

1. Opis techniczny
2. Zestawienie podstawowych materiałów
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie o przynależności do POIIB
5. Informacja BIOZ
6. Część rysunkowa:
  - S01 – Mapa pogładowa budynku
  - S02 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piwnicy
  - S03 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru
  - S04 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra 1
  - S05 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra 2
  - S06 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piętra 3
  - S07 – Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut dachu
  - S08 – Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej
  - S09 – Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej
  - S10 – Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Podstawa opracowania**

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- ustalenia, zalecenia Inwestora;
- inwentaryzacja architektoniczna budynku;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- wizja lokalna.

### **Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem projekt budowlano-wykonawczy remontu instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

W zakresie planowanej inwestycji wykonane zostaną następujące roboty budowlane prowadzone etapami ustalonymi z inwestorem:

- demontaż części istniejącej instalacji wewnętrznej;
- demontaż istniejących posadzek, ścianek instalacyjnych, okładzin ścian;
- montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej;
- odbudowa zniszczonych podczas montażu nawierzchni;
- odbiór wykonanych robót instalacyjnych i budowlanych.

### **Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej**

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku Starostwa Powiatowego zaprojektowano jej remont polegający na wymianie instalacji w całym budynku. Bez zmian pozostają łazienki wyremontowane w przeciągu ostatnich dwóch lat (oznaczone na załączonych rysunkach). Aktualnie budynek wyposażony jest w instalację kanalizacji sanitarnej składającą się z części podposadzkowej oraz nadposadzkowej wykonanej w większości z rur i kształtek żeliwnych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki:

- bytowe od urządzeń sanitarnych (umywalki, zlewy, wpusty podłogowe, ustępy);
- skropliny z klimatyzacji.

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

### Materiały - kanalizacja sanitarna podposadzkowa

Całość nowej kanalizacji sanitarnej wewnętrznej podposadzkowej sanitarnej wykonać z rur PVC-U SN8 litych łączonych na uszczelkę gumową. Zaprojektowano rurociągi o średnicy 110, 160 i 200mm. Rury oferowane w długościach: 1m, 2m, 3m, 6m. Rury i kształtki zastosowane do budowy kanałów powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1401-1 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych”. Przewody kanalizacyjne montować zgodnie z instrukcją producenta.

### Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna podposadzkowa

Roboty ziemne przy montażu kanalizacji podposadzkowej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN-B- 10736 "Roboty ziemne". Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania". Posadowienie rurociągu projektuje się na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu na gruncie rodzimym. Wykop wykonany sposobem ręcznym z pozostawieniem warstwy 20 cm dla wyrównania dna wykopu sposobem ręcznym. Rurociągi układać na warstwie 30 cm zagęszczonej podsypki piaskowej. Rurociągi po zmontowaniu obsypać gruntem mineralnym sypkim (piasek lub żwir) do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu. Wraz z wykonaniem zasypki należy zagęszczać kolejne warstwy. W przypadku gdy grunt jest piaszczysty może być wykorzystany jako obsypka.

### Materiały - kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Instalacją wewnętrzną kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PCV i PP kielichowych do budowy kanalizacji wewnętrznej łączone na uszczelki gumowe. Instalację kanalizacji sanitarnej powyżej posadzki piwnicy należy wykonać w systemie o parametrach gwarantujących redukcję hałasu minimum o 19dB przy przepływie 4l/s. Ewentualne niewielkie rozbieżności w średnicach rur różnych producentów z zamieszczonymi w dokumentacji należy traktować jako zmianę nieistotną. Piony kanalizacji sanitarnej na poziomie najniższej kondygnacji wyposażać w szczelne rewizje. Piony instalacyjne prowadzić w istniejących szachtach instalacyjnych lub po ścianach, podejścia do urządzeń należy wykonać na wierzchu ścian lub w ściankach instalacyjnych zgodnie z częścią rysunkową projektu. Czyszczeniowe posadzkowe w piwnicy z rewizją ze stali nierdzewnej przykręcane śrubami w klasie obciążeniowej min. A15. Do odprowadzenia skroplin z klimatyzacji należy użyć rur o takim samym materiale i takiej samej średnicy jak instalacja istniejąca.

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

### Wytyczne montażowe - kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Montaż wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 12056-2: Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz nad gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów kanalizacyjnych od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 m, mierząc od powierzchni rur. W przypadku gdy odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Przy prowadzeniu przewodów kanalizacyjnych po ścianach należy zastosować rozwiązania zapewniające swobodne wydłużanie przewodów. W miejscach, w których przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej powinna być pozostawiona wolna przestrzeń – wypełniona materiałem utrzymującym stałe stan plastyczny. Spadki podejść zgodnie z rodzajem zastosowanych trójników – łączących podejście kanalizacyjne z przewodem spustowym – oraz z zasady osiowego montażu przewodów; powinny one wynosić minimum 2%. Średnica części odpływowej pionu powinna być jednakowa na całej wysokości i nie powinna być mniejsza od największej średnicy podejścia do tego pionu. Minimalna średnica pionu 100mm.

Maksymalny rozstaw obejm montażowych:

Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalny rozstaw obejm:	
	W pionie [m]	W poziomie [m]
32	1,50	0,50
40	1,50	0,60
50	1,50	0,75
75	2,00	1,10
90	2,00	1,35
110	2,00	1,65
125	2,00	1,85
160	2,00	2,40

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

Dodatkowe wytyczne montażowe dla wykonawcy:

- podejścia poziome do urządzeń montować ze spadkiem min. 2%
- kanalizację podposadzkową układać ze spadkiem minimalnym 1,5%
- rzędne projektowanej kanalizacji podposadzkowej dostosować do istniejącej instalacji zewnętrznej z zachowaniem normatywnych spadków
- instalację nadposadzkową w całości wykonać w systemie niskoszumowym przy spełnieniu wymogów zgodnie z opisem technicznym
- instalacja niskoszumowa z rur w kolorze białym lub zbliżonym do białego
- stosować mocowania rur zgodnie z zalecaniami dostawcy systemu niskoszumowego
- instalację podposadzkową w całości wykonać z rur litych PVC SN8
- muszle klozetowe mające nieodpowiednio usytuowany odpływ wymienić na nowe
- w całym budynku istniejące odpływy skroplin z klimatyzacji podłączyć do nowej instalacji kanalizacji sanitarnej
- na poddaszu w możliwych miejscach wykorzystać istniejące wywiewki przy zastosowaniu połączeń elastycznych do nowych pionów kanalizacyjnych
- dla projektowanych rewizji na pionach przewidzieć drzwiczki rewizyjne w obudowach
- kolor farb, typy płytek do odbudowy ścian, podłóg należy uzgodnić z inwestorem
- ze względu na brak projektu istniejącej instalacji podposadzkowej na etapie budowy możliwe są zmiany tras instalacji po wykonaniu prac odkrywkowych
- w przypadku zniszczenia urządzeń przez wykonawcę podczas demontażu należy wymienić je na nowe

### Próby szczelności

Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej

Badania szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem przewodów. Szczelność podejść i pionów odprowadzających ścieki bytowe bada się obserwując swobodny przepływ wody odprowadzonej z losowo wybranych przyborów sanitarnych. Przewody odpływowe należy napełnić wodą do poziomu powyżej kolana łączącego te przewody z pionem i poddać obserwacji. Badane przewody i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

### Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- W przypadku wystąpienia wątpliwości co do sposobu prowadzenia robót lub zaistnienia sytuacji nieprzewidzianych niniejszym projektem należy wezwać projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego określi sposób postępowania.
- Roboty prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach wykonywania i odbioru robót budowlanych”.
- Podczas wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	03.2019	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW					
LP	ELEMENT	TYP	ILOŚĆ	JEDN.	UWAGI
INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	rura PCV lita	SN8 110mm	110	mb	
2	rura PCV lita	SN8 160mm	90	mb	
3	rura PCV lita	SN8 200mm	15	mb	
4	rura PCV ochronna	SN8 250mm	10	mb	
5	kształtki PCV	SN8	wg zapotrzebowania		
6	rura PP niskoszumowa (zgodnie z opisem techn.)	50mm	160	mb	
7	rura PP niskoszumowa (zgodnie z opisem techn.)	110mm	250	mb	
8	kształtki PP systemu niskoszumowego		wg zapotrzebowania		
9	rewizja szczelna PCV	110mm	20	szt	
10	wywiewka kanalizacyjna	160/110mm	14	szt	
11	czyszczak posadzkowy		6	szt	
12	muszla klozetowa		10	szt	
13	materiały budowlane do odbudowy nawierzchni		wg zapotrzebowania		



<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

marzec 2019r

### Oświadczam

Że objęty niniejszym opracowaniem projekt budowlano-wykonawczy remontu instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	03.2019	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Kożłiny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
83-022 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 43/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan TOMASZ POŁAJDOWICZ**  
magister inżynier  
urodzony dnia 18.10.1980 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0046/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

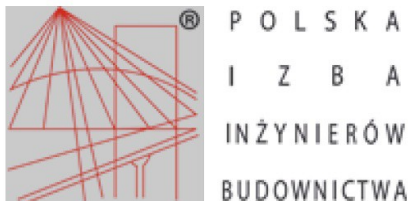
Ziemowit Suligowski

## Otrzymują:

1. Pan Tomasz Połajdowicz  
83-221 Osiek, ul. Partyzantów Kociewskich 103
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

za zgodność z  
oryginałem

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-3P8-2MW-WZB \***

Pan Tomasz Połajdowicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0314/09

adres zamieszkania Koźliny 64a, 83-022 Suchy Dąb

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

**za zgodność  
z oryginałem**

\* 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.

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

## INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **REMONT INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

Lokalizacja inwestycji: **83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16  
DZ. NR 93/40**

Inwestor: **STAROSTWO POWIATOWE  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16**

Opracował: **Tomasz Połajdowicz  
83-022 Suchy Dąb  
Koźliny 64A**

**MARZEC 2019**

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr120 z 2003r. Poz. 1126/;
- Prawo budowlane /Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr47 z 2003 r/;

Celem niniejszego opracowania jest bezpieczne wykonanie remontu instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

Przewiduje się następujący zakres robót w odpowiedniej kolejności:

- demontaż części istniejącej instalacji;
- prace odkrywkowe;
- montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej;
- odtworzenie zniszczonych nawierzchni;
- odbiór wykonanych robót.

Prace będą odbywały się wg wcześniej ustalonego harmonogramu.

Na terenie działki inwestora brak jest elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas przebudowy:

- porażenie prądem niesprawnym sprzętem elektrycznym typu szlifierka ręczna;
- upadek z drabiny przy montażu rur na wysokości;

Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi oraz przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy.

Pracownikom należy zapewnić indywidualne środki ochrony zdrowia na stanowisku pracy takie jak buty i odzież ochronną. Sprzęt elektryczny na budowie powinien posiadać aktualne dopuszczenia do użycia. Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p. poż. Podczas prac wewnątrz budynku należy zapewnić drogę ewakuacyjną.

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Opracował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	03.2019	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> <b>remontu instalacji kanalizacji sanitarnej</b> <b>w budynku Starostwa Powiatowego w</b> <b>Pruszczu Gdańskim</b>	<b>Marzec 2019</b>
--	---	--------------------

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA