



Biuro Projektowe MOMiZ  
Leszno ul. Leszczyńskich 13/3  
e-mail: biuroWmomiz.pl

tel. : 608 756 925

## PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJA WOD-KAN

zg z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn. 11 września 2020r.  
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1333)

ZAMIERZENIE  
BUDOWLANE

**„REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNĄ  
I TERMOMODERNIZACJĄ”**

Adres obiektu : Skarżyn gm. Włoszakowice  
nr ewid. działki : 7/1, 7/2

Jednostka ewidencyjna :  
Włoszakowice  
Obręb ewidencyjny : Skarżyn

Inwestor : Gmina Włoszakowice  
Ul. K. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice

Studium : SANITARNA

Kategoria obiektu : IX

Data opracowania : Styczeń 2023

Egz. : I

Kierownik Projektu: mgr inż. Michał Kowalewski

Rodzaj branży: Sanitarna

**mgr inż. Krystian Śmigielski**  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami bud. bez ograniczeń w zakresie  
sieci i instalacji ciepłych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. WKP/0409/PWOS/17

Sanitarna:

<p align="center"><b>OŚWIADCZENIE</b></p> <p align="center"><i>projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej</i></p>			
<p align="center"><i>niniejszym oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</i></p>			
<p>Nazwa zamierzenia budowlanego :</p>		<p align="center"><b>„REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNĄ I TERMOMODERNIZACJĄ”</b></p>	
<p>Adres i kategoria obiektu budowlanego :</p>		<p>SKARŻYŃ; gm. Włoszakowice nr ewid. działki : 7/1, 7/2</p> <p>Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych</p>	
<p>Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany :</p>		<p>działki nr 7/1 oraz 7/2, numer obrębu: ....., numer jednostki: ....., nazwa obrębu: Skarżyn, gmina : Włoszakowice, województwo: Wielkopolskie</p>	
<p>Nazwa Inwestora oraz jego adres :</p>		<p>Gmina Włoszakowice Ul. K. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice</p>	
<p align="center"><b>Osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzenia w odpowiedniej specjalności, biorące udział w opracowaniu projektu:</b></p>			
<p>Imię , nazwisko</p>		<p>Numer uprawnień zawodowych</p>	
<p>mgr inż. Krystian Śmigielski</p>		<p>Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych, upr. Nr WKP/0409/PWOS/17</p>	
<p> </p>		<p> </p>	
<p> </p>			
<p>PROJEKTANT</p>	<p>mgr inż. Krystian Śmigielski</p>	<p>2023 01 13</p>	<p> </p>
<p>Styczeń 2023</p>			

## Spis treści

1.	Dane ogólne .....	4
1.1.	Obiekt budowlany .....	4
1.2.	Zlecniodawca opracowania .....	4
2.	Zakres opracowania .....	4
3.	Podstawa opracowania .....	4
4.	Kanalizacja sanitarna .....	5
4.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej bytowej / tłuszczowej .....	5
4.1.1.	Dane ogólne i zakres opracowania.....	5
4.1.2.	Opis rozwiązań technicznych.....	6
4.1.3.	Kanały grawitacyjny zewnętrzny .....	6
4.1.4.	Roboty ziemne.....	6
4.1.5.	Uwagi końcowe .....	6
5.	Instalacja ZW oraz CWU .....	7
6.	Załączniki .....	7
7.	Spis rysunków .....	7

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Obiekt budowlany

Nazwa obiektu: „**REMONT BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNĄ I TERMOMODERNIZACJĄ**”.

Adres działki: 7/1, 7/2

Województwo: WIELKOPOLSKIE

Gmina: WŁOSZAKOWICE

Obręb: SKARŻYŃ

### 1.2. Zleceniodawca opracowania

Inwestor: GMINA WŁOSZAKOWICE, UL. K. KURPIŃSKIEGO 29, 64-140 WŁOSZAKOWICE

## 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy układu:

- kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki bytowe wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki o poj. 10m<sup>3</sup>,
- kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki tłuszczowe wraz z separatorem tłuszczu oraz bezodpływowym zbiornikiem na ścieki o poj. 10m<sup>3</sup>.
- Kanalizacji sanitarnej podposadzkowej
- Instalacji wody zimnej

Na obiekcie należącym do Inwestora.

**Zakres opracowania obejmuje niżej wymienione instalacje:**

- Kanalizacja sanitarna bytowa PVC SN8 DN: 110mm/160mm, uzbrojona w studnie PP DN425mm zwieńczone włazem żeliwnym klasy B-125, zbiornik bezodpływowy betonowy z płytą najazdową wyposażony w komin z kręgów betonowych DN800 zwieńczony włazem żeliwnym klasy D400,
- Kanalizacja sanitarna tłuszczowa PVC SN8 DN:110mm/160mm/200mm, uzbrojona w studnie PP DN425mm zwieńczone włazem żeliwnym klasy B-125, separator tłuszczu o wydajności nominalnej 2l/s, , zbiornik bezodpływowy betonowy z płytą najazdową wyposażony w komin z kręgów betonowych DN800 zwieńczony włazem żeliwnym klasy D400.
- Kanalizacja sanitarna podposadzkowa PVC SN8 DN:110mm/160mm.
- Instalacja wody zimnej oraz CWU z rur typu PEX DN:16mm/20mm/25mm/32mm

## 3. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Uzgodnień z Inwestorem
- Wizji lokalnej
- Obowiązujących przepisów i norm.

## 4. Kanalizacja sanitarna

### 4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej bytowej / tłuszczowej

#### 4.1.1. Dane ogólne i zakres opracowania

Zakres obejmuje budowę 3 układów kanałów kanalizacji sanitarnej bytowej/tłuszczowej na potrzeby remontu przedmiotowej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi część technologiczno – konstrukcyjna kanałów podlegających budowie.

Zakres rzeczowy obejmuje:

#### 1. Układ nr 1 obejmuje następujące zakres:

##### Zakres WC damskie, WC męskie/niepełnosprawny

W celu wykonania układu należy:

- Wykonać nową instalację podposadzkową dla pomieszczeń:
  - WC damskie
  - WC męskie / niepełnosprawny
- Wykonać połączenie w/w zakresu z projektowanym zbiornikiem bezodpływowym nr 2 poprzez układ SKB-5/ZB2 o pojemności 10m3 wyposażonym w płytę najazdową oraz komin z kręgów betonowych DN800 zwieńczony włazem żeliwnym klasy D400.

Rzut układu zgodnie z **rys. nr PZT.01 oraz IS.06**

**Kanały instalacji podposadzkowej układać bez względu na średnicę ze spadkiem 1%**

#### 2. Układ nr 2 obejmuje następujący zakres:

##### Zakres WC personel

W celu wykonania układu należy:

- Wykonać nową instalację podposadzkową dla pomieszczenia WC personel
- Wykonać połączenie w/w zakresu z projektowanym zbiornikiem bezodpływowym nr 1 poprzez układ SKB01/SKB-2/SKB-3/SKB-4/ZB1 o pojemności 10m3 wyposażonym w płytę najazdową oraz komin z kręgów betonowych DN800 zwieńczony włazem żeliwnym klasy D400.

Rzut układu zgodnie z **rys. nr PZT.01 oraz IS.06**

**Kanały instalacji podposadzkowej układać bez względu na średnicę ze spadkiem 1%**

#### 3. Układ nr 3 obejmuje następujący zakres:

##### Zakres kuchnia

W celu wykonania układu należy:

- Wykonać nową instalację podposadzkową dla pomieszczenia kuchnia łącznie z pomieszczeniami przyległymi obsługującymi przygotowywanie posiłków
- Wykonać połączenie w/w zakresu do projektowanego zbiornika bezodpływowego nr 1 poprzez układ SKT-1/ST-1/SKB-3/SKB-4/ZB1 o pojemności 10m3 wyposażonym w płytę najazdową oraz komin z kręgów betonowych DN800 zwieńczony włazem żeliwnym klasy D400.

Rzut układu zgodnie z **rys. nr PZT.01 oraz IS.06**

**Kanały instalacji podposadzkowej układać bez względu na średnicę ze spadkiem 1%**

#### 4.1.2. Opis rozwiązań technicznych

W obrębie działki Inwestora nie przebiegają kanały, które są odbiornikami ścieków sanitarnych oraz deszczowych. Zgodnie z powyższym zapisem odbiornikiem ścieków sanitarnych bytowych oraz technologicznych będą 2 zbiorniki bezodpływowe o poj. 10m<sup>3</sup> każdy.

Zaprojektowano 3 układy grawitacyjne instalacji podposadzkowej opisane szczegółowo w punkcie 4.1.1.

#### 4.1.3. Kanały grawitacyjny zewnętrzny

Projektuje się kanały grawitacyjne z rur PVC ze ścianką litą o sztywności obwodowej SN8, SDR34, o następujących średnicach:

- DN200 mm – dla odprowadzenia ścieków technologicznych z pomieszczeń, spadek minimalny  $i=0,5\%$ 
  - Kuchnia
  - Zmywalnia
  - Obieralnia warzyw
- DN160 mm – dla odprowadzenia ścieków z pomieszczeń, spadek minimalny  $i=0,7\%$ 
  - WC damskie
  - WC męskie / niepełnosprawny
  - WC personel

Studzienki rewizyjne zaprojektowano w następujących średnicach:

- DN425 mm PP – przelotowe / kątowe na kanałach podlegających budowie

#### 4.1.4. Roboty ziemne

Uprawniony geodeta winien wytyczyć w terenie projektowany przebieg kanału podlegającego budowie oraz towarzyszące temu podejścia wraz ze zbiornikami bezodpływowymi

Wykopy powinni być zabezpieczone ogrodzeniem systemowym lub barierkami o wysokości 1,1 m. Na barierkach lub ogrodzeniu winna być umieszczona informacja o głębokich wykopach.

Montaż należy wykonywać w otwartym wykopie wąsko przestrzennym, z użyciem szalunków systemowych (np. typu Wronki). Wykopy należy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Wykopy mechaniczne mogą być częściowo wykonywane na odkład. Podsypkę oraz obsypkę rurociągów należy wykonać z piasku. Zasyp warstwami z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia na poziomie min. 0,98.

Przed zasypaniem przebudowany kanał należy zgłosić w stanie odkrytym do odbioru przez Inspektora Nadzoru z ramienia Inwestora, posiadającego odpowiednie Uprawnienia Budowlane.

#### 4.1.5. Uwagi końcowe

- Roboty wykonawcze prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przepisami BHP.

- Materiały użyte do budowy sieci kanalizacyjnych winny posiadać certyfikaty zgodności i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Wykonawca ma obowiązek wykonania zagęszczenia gruntu.
- Budowane sieci kanalizacyjne przed zasypaniem podlegają inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.
- Całość robót montażowych, próby i odbiory należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” cz. II – Roboty Sanitarne i Przemysłowe, Prawem Budowlanym i sztuka budowlaną.

## 5. Instalacja ZW oraz CWU

Zaprojektowano nową instalację wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej.

Instalację CWU/ZW w zakresie kuchnia / pomieszczenia przyległe / WC personel prowadzić w ścianach oraz przestrzeni między sufitowej.

Doprowadzenie instalacji ZW WC męskie / WC damskie prowadzić w przestrzeni między sufitowej, natomiast podejścia pod przybory w ścianach.

Szczegóły rozprowadzenia instalacji, średnice poszczególnych obiegów, lokalizację podgrzewacza pojemnościowego oraz podgrzewaczy przepływowych pokazano na rys. nr **IS.06**.

Pomieszczenia WC personel oraz kuchnia wraz z pomieszczeniami przyległymi zasilane będą w CWU z projektowanego zasobnika elektrycznego w wersji poziomej o pojemności 100l zlokalizowanego w piwnicy obiektu.

Pomieszczenia WC męski/niepełnosprawny oraz WC damski zasilane będą w CWU z przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody zlokalizowanych w tychże pomieszczeniach.

## 6. Załączniki

- 6.1. Uprawnienia Projektant
- 6.2. Izba Projektant
- 6.3. Separator tłuszczu

## 7. Spis rysunków

- 7.1. Rys. nr PZT-01 – PZT / skala 1:500
- 7.2. Rys. nr IS.01 – profil instalacji kanalizacji bytowej KB\_1 / skala 1:100
- 7.3. Rys. nr IS.02 – profil kanalizacji tłuszczowej KT\_1 / skala 1:100
- 7.4. Rys. nr IS.03 – profil kanalizacji bytowej KB\_2 / skala 1:100
- 7.5. Rys. nr IS.04 – schematy instalacji / skala 1:100
- 7.6. Rys. nr IS.05 – schemat studni PP DN425mm
- 7.7. Rys. nr IS.06 – Rzut parteru / skala 1:50