

NUMER PROJEKTU

**GM 1605**

EGZEMPLARZ

**1**

NUMER KARTY

**1/1**

**KREATUS** 

Kreatus sp. z o.o.  
43-300 Bielsko-Biała, 11 Listopada 60-62

SYMBOL:

**S**

STADIUM  
**PROJEKT  
BUDOWLANY**

<i>TYTUŁ PROJEKTU:</i>	<b>REMONT CZĘŚCI BUDYNKU dla zadania pn. „Modernizacja infrastruktury edukacyjnej wspierająca dostosowanie do lokalnego rynku pracy w Zespole Szkół Budowlano-Drzewnych w Żywcu - zadanie 1.4”</b>
<i>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	<b>Budynek Zespołu Szkół Budowlano-Drzewnych w Żywcu Kategoria IX</b>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	<b>Kategoria IX</b>
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	<b>34-300 Żywiec ul. Szkolna 2 działka nr ewid. 1133, jednostka ewidencyjna 241701_1 Żywiec</b>
<i>INWESTOR:</i>	<b>Powiat Żywiecki ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec</b>
<i>ZAKRES OPRACOWANIA:</i>	<b>część instalacyjna</b>
<i>PROJEKTANT: SPECJALNOŚĆ SANITARNA</i>	<b>mgr inż. Marian Wierzbicki upr. bud. nr 110/81</b>

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Strona tytułowa, spis zawartości PB	str.1 - 2
Oświadczenie projektanta	str. 3
Zaświadczenie z Izby branżowej projektanta	str. 4a
Uprawnienia projektanta	str. 4b
Część opisowa projektu budowlanego	str. 5 - 11
Część rysunkowa projektu budowlanego	str. 12-13

## **SPIS RYSUNKÓW**

INSTALACJE SANITARNE - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI	S1
INSTALACJE SANITARNE - PROFIL KANALIZACJI	S2

mgr inż. Marian Wierzbicki  
Upr. nr 110/81  
Nr czł. Izby Inżynierów Budownictwa SLK/IS/3804/01

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Z 2016 r. POZ. 290 T.J.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

**REMONT CZĘŚCI BUDYNKU**  
**dla zadania pn.**  
**„Modernizacja infrastruktury edukacyjnej wspierająca**  
**dostosowanie do lokalnego rynku pracy w Zespole Szkół Budowlano-Drzewnych**  
**w Żywcu”**

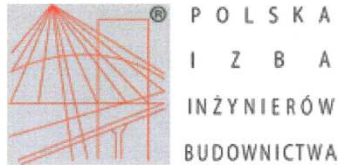
sporządzony w maju 2016 r.

SPECJALNOŚĆ – sanitarna

dla Inwestora:

**Powiat Żywiecki**  
**ul. Krasieńskiego 13, 34-300 Żywiec**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QP4-XUP-23G \*

Pan Marian Wierzbicki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3804/01  
adres zamieszkania ul. Kombatantów 2, 47-400 Racibórz  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Podpis jest prawdziwy  
Data: 2015-12-30 10:02:28  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Centralny Ośrodek Izby

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast  
i Białostok  
GŁÓWNY ARCHIWUM WOJEWÓDZTWA  
ul. Jagiellońska 25  
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 6 kwietnia 1981 r.

Nr ewid. 110/81

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie §4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel MARIAN WIERZBICKI

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 24 maja 1951 r. w Pomorzowiczkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel MARIAN WIERZBICKI

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

mgr inż. MARIAN WIERZBICKI  
Pełnienie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie w pełnym zakresie instalacji  
i sieci sanitarnych bez ograniczeń na podstawie  
§4 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. b,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. oraz  
rozporządzenia MGPIB z dnia 20.12.1980 r.  
zmieniającego rozporządzenie w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U.Nr 42, poz. 334)  
Nr ewid. 110/81



Z up. Wojewody  
Michał Dothua  
mgr inż. arch. Michał Dothua

## CZĘŚĆ OPISOWA SPIS TREŚCI

<b>1.0. DANE OGÓLNE</b> .....	<b>6</b>
1.1. TEMAT OPRACOWANIA.....	6
1.2. INWESTOR.....	6
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
1.4. LOKALIZACJA.....	6
1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
<b>2.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b> .....	<b>7</b>
2.1. WYTYCZNE BHP.....	7
2.2. TWORZENIE WYKOPU.....	7
2.3. MONTAŻ PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO.....	8
2.4. ZASYPANIE PRZYŁĄCZA.....	8
2.5. UWAGI KOŃCOWE.....	8
<b>3.0 INFORMACJA O PLANIE BIOZ</b> .....	<b>9</b>
3.1. TEMAT OPRACOWANIA.....	9
3.2. INWESTOR.....	9
3.3. LOKALIZACJA.....	9
3.4. PROJEKTANT.....	9
3.5. ZAKRES ROBÓT.....	9

## 1.0. DANE OGÓLNE

### 1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji dla Zespołu Szkół Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu, ul. Szkolna 2.  
Obiekty zlokalizowane są na działce nr 1133 stanowiącej mienie Powiatu Żywieckiego.

### 1.2. INWESTOR

Powiat Żywiecki, ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia - Kompleksowe przygotowanie dokumentacji projektowo – techniczno – analitycznej dla zadania Modernizacja infrastruktury edukacyjnej wspierająca dostosowanie do lokalnego rynku pracy.
- Uzgodnienia z Użytkownikiem
- UCHWAŁA NR LIII/377/2013 RADY MIEJSKIEJ W ŻYWCU Z DNIA 28.11.2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Żywca w granicach administracyjnych miasta
- Inwentaryzacja budowlana wykonana do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Przepisy techniczno budowlane i obowiązujące Polskie Normy,

### 1.4. LOKALIZACJA

Remontowi podlegają pomieszczenie zlokalizowane w dwóch różnych budynkach wchodzących w skład kompleksu Zespołu Szkół Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu, ul. Szkolna 2.  
Obiekty zlokalizowane są na działce nr 1133 stanowiącej mienie Powiatu Żywieckiego.

### 1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany w zakresie instalacji przyłącza kanalizacji dla budynku szkoły.

Niniejszy projekt budowlany stanowi również projekt wykonawczy.

## 2.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

Projektuje się odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych z do kanalizacji sanitarnej, o przekroju  $Dz = 160\text{mm}$  PCV klasy S. projektowane przyłącze należy wpiąć do studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej na działce. Przyłącze prowadzić ze spadkiem 1% w kierunku istniejącej studzienki. Całkowita długość przyłącza wynosi  $\varnothing 160 - 49,70$  m. Przed zasypaniem przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić inwentaryzację przyłącza w geodezji oraz odbiór techniczny.

### 2.1. WYTYCZNE BHP

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami BHP i wg "Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" cz II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” Szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie wykopu przez właściwe oznakowanie i oświetlenie.

W obrębie wykonywania prac montażowych umieścić tabliczki ostrzegawcze o robotach niebezpiecznych.

### 2.2. TWORZENIE WYKOPU

Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie. W zależności od rodzaju gruntu należy zachować odpowiedni spadek terenu

Rodzaj gruntu

Pochylenie skarp b/a

Piasek suchy 1:1,5

Grunty mało spoiste 1:1,25

Spękane skały 1:1

Grunty spoiste (np. gliny) 2;1

Skały lite Ściany pionowe

Można zastosować wykop o ścianach pionowych. Należy zastosować szalowanie, gdy wykop jest wykonywany poniżej 1,0m. Dno wykopu winno posiadać spadek 0,4% w kierunku sieci.

Odspononą ziemię należy odrzucić na jedną stronę w odległości około 80cm od jego



krawędzi.

W trakcie wykonywania wykopu zwrócić uwagę na to aby nie uszkodzić istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

### **2.3. MONTAŻ PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO**

Montaż należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad:

Sprawdzić czystość każdej rury PVC przed jej zamontowaniem aby zapobiec przedostaniu się do środka rury wody i zanieczyszczeń, zaślepić znajdujące się poza wykopem lub w wykopie odcinki rury aby nie dopuścić do porysowania rur, zabrania się wleczenia lub przeciągania odcinków rurociągów PE po gruncie lub trawie (dopuszcza się występowanie rys i zadrapań, których grubość nie przekracza 10 % grubości ścianki rury).

### **2.4. ZASYPANIE PRZYŁĄCZA**

Po ułożeniu przyłącza należy wykonać nadsypkę powyżej powierzchni rury, aż do uzyskania warstwy grubości minimum 10 cm (po zagęszczeniu). Nadsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczyć przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do nadsypki powinien spełniać te same wymagania, co materiał do wykonania posypki.

### **2.5. UWAGI KOŃCOWE**

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie naniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno- wysokościowym.

w przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z powyższą dokumentacją, obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II, wydawnictwo Arkady 1990r”

## **3.0 INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

### **3.1. TEMAT OPRACOWANIA**

Remontowi podlegają pomieszczenie zlokalizowane w dwóch różnych budynkach wchodzących w skład kompleksu Zespołu Szkół Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu, ul. Szkolna 2.  
Obiekty zlokalizowane są na działce nr 1133 stanowiącej mienie Powiatu Żywieckiego.

### **3.2. INWESTOR**

Powiat Żywiecki, ul. Krasieńskiego 13, 34-300 Żywiec

### **3.3. LOKALIZACJA**

34-300 Żywiec ul. Szkolna 2, działka nr ewid. 1133

### **3.4. PROJEKTANT**

mgr inż. Marian Wierzbicki upr. nr 110/81

### **3.5. ZAKRES ROBÓT**

Na placu budowy znajduje się obiekt podlegający remontowi.  
Przewiduje się wykonywanie następujących robót:

- wykonanie przyłącza kanalizacyjnego

#### **I. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:**

- 1.zagospodarowanie placu budowy
- 2.roboty budowlano –montażowe
- 3.roboty wykończeniowe
- 4.maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

#### **Ad.1 Zagospodarowanie placu budowy**

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wykonanie dróg ,wejść i przejść dla pieszych
- urządzenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienie właściwej wentylacji
- zapewnienie łączności telefonicznej
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

#### **Ad.2 Roboty budowlano- montażowe**

Zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót budowlano montażowych

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem i demontażem rusztowania)

### **Ad.3 Roboty wykończeniowe.**

Zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem i demontażem rusztowania) - uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym, obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

### **Ad.4 .Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

- zagrożenie występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi.)

## **II. SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA ZAGROŻENIOM BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby  
zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

### **Podstawa prawna opracowania "Planu BIOZ"**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (t. j. Jedn. Dz.U. z 1998r nr 21poz. 94 z późn. zm.

Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm. ), Ustawa z dnia 20 lutego 2015 o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw, Dz. U. z dnia 27 marca 2015, poz.443)

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr122 poz. 1321)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpień 2002r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych ,stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.nr 151 poz. 1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 wrzesień 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 wrzesień 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych(Dz.U.Nr 118 poz.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47poz. 401)
- rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120, poz. 1126
- przepisy dotyczące pracy przy wyrobach zawierających azbest opisane w punkcie 4.2 opisu zawartego w projekcie budowlanym termomodernizacji ścian i stropodachu obiektu