

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	Roboty budowlane związane z przebudową budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Złotowie w ramach realizacji zadania polegającego na innowacyjnym rozwiązaniu w kreowaniu przyjaznej przestrzeni edukacyjnej z uwzględnieniem potrzeb uczniów oraz otoczenia budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Złotowie
adres i kategoria obiektu budowlanego	m. Złotów, gm. Złotów IX
-nazwa jednostki ewidencyjnej -nazwa i numer obrębu ewidencyjnego -nr dz. na których obiekt jest usytuowany -identyfikator działki ewidencyjnej	303101_1 miasto Złotów  0088 Złotów  48/6  303101_1/0088/48/6
nazwa, adres inwestora	Gmina Miasto Złotów Al. Piasta 1, 77-400 Złotów

Architektura	Projektant:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjnej ograniczonej</i> Nr upr. NN-8345/474/81	Data opracowania: maj 2022 r.	
Konstrukcja	Projektant:	mgr inż. Michał Krysiński <i>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> Nr upr. ZAP-0005/PBKb/20	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacje sanitarne	Projektant:	mgr inż. Małgorzata Fertała <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności sieci i instalacje sanitarne</i> Nr upr. GP-7342/11931/94	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacje elektryczne	Projektant:	mgr inż. Jerzy Birula <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacje elektryczne bez ograniczeń</i> Nr upr. GP-7342/1709/92	Data opracowania: maj 2022 r.	
Opracował:		tech. bud. Roman Mądry	Data opracowania: maj 2022 r.	

# OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura	Projektant:	<b>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka</b> <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjnej ograniczonej</i> <i>Nr upr. NN-8345/474/81</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	
Konstrukcja	Projektant:	<b>mgr inż. Michał Krysiński</b> <i>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> <i>Nr upr. ZAP-0005/PBKb/20</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacje sanitarne	Projektant:	<b>mgr inż. Małgorzata Fertała</b> <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności sieci i instalacje sanitarne</i> <i>Nr upr. GP-7342/11931/94</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	
Instalacje elektryczne	Projektant:	<b>mgr inż. Jerzy Birula</b> <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacje elektryczne bez ograniczeń</i> <i>Nr upr. GP-7342/1709/92</i>	Data opracowania: maj 2022 r.	

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE.....	3
KOPIA UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	4-15

### Część opisowa

1.	Podstawa opracowania.....	16
2.	Przedmiot opracowania.....	16
3.	Założenia projektowe .....	16-17
4.	Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych .....	17
5.	Opis techniczny instalacji elektrycznej .....	17-18
6.	Opis techniczny instalacji c.o.....	18
7.	Część rysunkowa.....	19-27

### Część opisowa

#### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych opracowaniem
- Uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora i Użytkownika
- Szczątkowa archiwalna dokumentacja inwentaryzacji
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( t.j. Dz.U. z 2013, poz. 1129 )
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 )

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny robót budowlanych związanych z przebudową budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Złotowie w ramach realizacji zadania polegającego na innowacyjnym rozwiązaniu w kreowaniu przyjaznej przestrzeni edukacyjnej z uwzględnieniem potrzeb uczniów oraz otoczenia budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Złotowie.

Przewidziano następujące prace:

- Wykonanie zabudowy w postaci lekkich ścianek działowych
- Wypełnienie ścianek płytami z wełny mineralnej
- Wyrównanie istniejącej posadzki
- Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych - wymagana szerokość skrzydła drzwi 90 cm
- Wykonanie podwieszanego sufitu
- Przedłużenie istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych

## **3. Opis szczegółowy projektowanych robót budowlanych**

- Konserwacja elementów drewnianych:

Należy wykonać konserwację drewna preparatem FOBOSM M4 zgodnie z instrukcją producenta.

- Ściany działowe:

W związku z planowanymi robotami budowlanymi projektuje się zabudowę konstrukcji dachowej poddasza okładzinami Norgips GKF typu DF i Norgips GKFI DFH2 – 2x15mm (zabudowa systemowa – klasa odporności ogniowej REI60). Wypełnienie przestrzeni między belkami projektuje się jako

wypełnienie wełną mineralną skalną o klasie reakcji na ogień A1 i grubości 200mm,  $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ ,  $U_c$  ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )=0,15.

- Dach:

Osadzić nowe wymiany o przekroju 14x14 cm pod kątem montażu okien połaciowych. Sufity podwieszane na stelażach aluminiowych podwieszone do projektowanej więźby dachowej – jętki 250cm . Wysokość pomieszczeń w świetle przyjęto 2,50 m.

- Stolarka okienna i drzwiowa:

W celu zapewnienia wystarczającej ilości światła dziennego przewiduje się wykonanie łącznie pięciu okien dachowych obrotowych o wymiarach 55x118 cm. np. okna obrotowe o podwyższonej osi obrotu FAKRO FTH-V. Dla zapewnienia dopływu świeżego powietrza projektuje się nawiewniki automatyczne V40P w ramach okien dachowych o przepływie powietrza  $40 \text{ m}^3/\text{h}$  wyposażone w blokady minimalizujące przepływ.

Stolarka drzwiowa typowa – drewniana albo PCV

- Instalacje:

Przedłużenie istniejących instalacji c.o.. wg projektu branżowego instalacji sanitarnych  
Korekta istniejącej instalacji elektrycznej dla nowego układu funkcji wg projektu branżowego.

#### 4. Wykończenie pomieszczeń

- Posadzki:

Wyrównanie istniejącej posadzki betonowej poprzez wykonanie wylewki samopoziomującej. Wykładzina podłogowa PCV, rulonowa, homogenizowana przeznaczona do układania w obiektach użyteczności publicznej, gr. min 2,0mm, klasa obiektowa 34, wgniecenia resztkowe  $<0,07\text{mm}$ , klasa antypoślizgowa R9.

- Wykończenie ścian i sufitów

2x gładź gipsowa i wykończenie poprzez malowanie farbą emulsyjną lateksową.

#### 5. Opis techniczny instalacji elektrycznej

- Instalacja oświetleniowa

Projektuje się przedłużenie istniejącej instalacji elektrycznej. Instalacja wykonana będzie przewodami typu YDYpżox1,5 o izolacji 750V. Łączniki instalować 0,85, 1,05, 1,20, 1,40 m (do uzgodnienia z inwestorem) od wykończonej podłogi. Standard osprzętu i kolorystykę uzgodnić z inwestorem

W pomieszczeniach wypusty oświetleniowe sufitowe i ściennie zakończyć złączką izolacyjną. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtynkowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku o gr. min. 5 mm.

Przy prowadzeniu instalacji w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych oraz stropodachach należy zastosować osłony z rurek PCV.

- Instalacja siłowa

Projektuje się gniazda i wpusty 1-no fazowe zasil..

Instalacje gniazd wtykowych 230V projektuje się wykonać przewodami typu YDYpżo3x2,5 (4) o izolacji 750V. Wysokość montażu osprzętu:

w pomieszczeniach na wysokości 0,30 m,

Standard i kolorystykę osprzętu uzgodnić z inwestorem.

- Instalacja przeciwporażeniowa

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie połączeń sieci określonym w technicznych warunkach przyłączenia.

## 6. Opis techniczny instalacji c.o.

- Informacje ogólne

Rozprowadzenie instalacji c.o. do poszczególnych grzejników odbywać się będzie z istniejących pionów wyprowadzonych na poddasze rurami miedzianymi w podłodze poddasza.

Zestawienie zaprojektowanych grzejników:

- C 11 550x2000
- C 33 550x2000

Opracował:  
tech. bud. Roman Mądry