

<div>architektur</div> <div>Kacper Kolenda i Janusz Kolenda s.c.</div>	jednostka projektowa
	ARCHITEKTUR Kacper Kolenda i Janusz Kolenda s.c. 62-700 TUREK, UL. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 1c tel. 606 280 716 NIP: 6682007898, REGON: 522108207

nazwa elementu projektu technicznego

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

nazwa zamierzenia budowlanego	Budynek pełniący funkcje związane z obsługą ruchu turystycznego
adres obiektu budowlanego	ZUBRZYCA GÓRNA, GM. JABŁONKA, WOJ. MAŁOPOLSKIE
kategoria obiektu budowlanego	KAT. IX
-nazwa jednostki ewidencyjnej, -nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, -numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest projektowany	121105_2 0007 ZUBRZYCA GÓRNA 8821/3, 8821/17, 8821/18
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	MUZEUM – ORAWSKI PARK ETNOGRAFICZNY W ZUBRZYCY GÓRNEJ; 34-484 ZUBRZYCA GÓRNA

zakres opracowania i pełniona funkcja proj.	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis i pieczęć
konstrukcja projektant	mgr inż. JANUSZ KOLENDA specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń GP7342/195/94	
konstrukcja projektant sprawdzający	mgr inż. SZCZEPAN SZYMAŃSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń UAN.76/8346/II/87	
	data opracowania	czerwiec 2023 r.

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

1.	DOKUMENTY, OŚWIADCZENIA	str. 1-5
-----------	--------------------------------	-----------------

- 1.1. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu konstrukcyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 1.2. Kserokopie zaświadczeń o przynależności projektantów do okręgowych izb zawodowych i kserokopie uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie.

2.	DANE WSTĘPNE	str. 6
-----------	---------------------	---------------

- 2.1. Podstawa opracowania i dane ogólne.

3.	PROJEKT KONSTRUKCYJNY	
	CZĘŚĆ OPISOWA	str. 7- 10

CZĘŚĆ GRAFICZNA		Rys. nr K1 – K 8
1.	Rzut fundamentów	K1
2.	Rzut konstrukcji stropu i elementów konstrukcyjnych parteru	K2
3.	Rzut elementów konstrukcji poddasza	K3
4.	Rzut więźby dachowej	K4
5.	Konstrukcja ścian – elewacja północno-wschodnia	K5
6.	Konstrukcja ścian – elewacja południowo-zachodnia	K6
7.	Konstrukcja ścian – elewacja południowo-wschodnia	K7
8.	Konstrukcja ścian – elewacja północno-zachodnia	K8

1.1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

O SPORZĄDZENIU **PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO** ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy **projekt konstrukcyjny zamierzenia budowlanego pod nazwą: „Budynek pełniący funkcje związane z obsługą ruchu turystycznego”, zlokalizowanego w Zubrzycy Górnej, gmina Jabłonka na działkach o nr ewid. 8821/3, 8821/17, 8821/18, inwestor: Muzeum – Orawski Park Etnograficzny, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.**

konstrukcja	mgr inż. JANUSZ KOLENDA specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń GP7342/195/94 projektant	mgr inż. SZCZEPAN SZYMAŃSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń UAN.76/8346/II/87 projektant sprawdzający
pieczęć i podpis		
data i miejsce	Zubrzyca Górna, czerwiec 2023 r.	

2. DANE WSTĘPNE

Zakres i cel opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera projekt konstrukcyjny zamierzenia budowlanego pod nazwą: „Budynek pełniący funkcje związane z obsługą ruchu turystycznego”, zlokalizowanego w Zubrzycy Górnej, gmina Jabłonka na działkach o nr ewid. 8821/3, 8821/17, 8821/18, inwestor: Muzeum – Orawski Park Etnograficzny.

Podstawa opracowania i dane wejściowe:

- uchwała nr XXXVI/262/2021 Rady Gminy Jabłonka z dnia 30 czerwca 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru Gminy Jabłonka w jej granicach administracyjnych
- konsultacje z Inwestorem
- wizja lokalna na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego
- normy, normatywy i warunki techniczne projektowania
- uzgodnienia międzybranżowe
- projekt architektoniczny
- aktualna opinia geotechniczna ustalająca warunki gruntowo-wodne na przedmiotowej działce

3. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Dane ogólne.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt architektoniczny.

1.2. Opinia geotechniczna dołączona do projektu architektoniczno-budowlanego.

1.3. Obowiązujące normy i przepisy.

1.4. Uzgodnienia z inwestorem.

1.5. Budynek parterowy z poddaszem użytkowym zaprojektowanych jest w technologii tradycyjnej murowanej, posadowiony na ławach fundamentowych. Konstrukcja oparta jest na ścianach konstrukcyjnych z pustaków ceramicznych o grubości 25 cm. Budynek przykryty dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- | | |
|-------------------------|--|
| • PN-EN 1990: 2004 /Ap1 | Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji. |
| • PN-EN 1991-1-1: 2004 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy. |
| • PN-EN 1991-1-3: 2005 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem. |
| • PN-EN 1991-1-4: 2008 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru. |
| • PN-EN 1992: 2008 | Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. |

- PN-EN 1993: 2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
- PN-EN 1995: 2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996: 2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 338: 2011 Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.
Część 1: Zasady ogólne.
Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża
gruntowego.

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej, III śniegowej i IV strefa przemarzania – 1,4 m poniżej terenu.

I kategoria geotechniczna.

3. Warunki gruntowo-wodne.

Na terenie lokalizacji przedmiotowego obiektu stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych. Podłoże terenu opracowania zbudowane jest z czwartorzędowych - holocenów

żwirów, piasków i glin tarasów rzeki. Na powierzchni występuje warstwa glebowa o miąższości stwierdzonej wierceniami 0,5 m. We wszystkich 3 wykonanych otworach stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód podziemnych. W wyniku przeprowadzonych prac wydzielono 3 warstwy geotechniczne. Stwierdzono występowanie utworów spójnych w stanie twardoplastycznym. Nawiercone grunty warstwy II, III są gruntami nośnymi.

Projektowaną inwestycję wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012r., poz. 463 z późn. zm.) należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Prowadzenie prac budowlanych ziemnych należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie. Betonowanie fundamentu dokonać należy natychmiast po wykonaniu wykopu.

Szczegółowe ustalenia warunków gruntowo-wodnych w obszarze nowoprojektowanego obiektu są zawarte w opinii geotechnicznej dołączonej do niniejszego projektu budowlanego. Prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa, nośność gruntu należy sprawdzić w wykopie przez uprawnionego geologa!

W trakcie trwania prac ziemnych w okresach występowania temperatur ujemnych powierzchnię robót ziemnych należy bezwzględnie chronić przed przemarzaniem. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami.

W przedmiotowej lokalizacji występują proste warunki gruntowe, przedmiotowy budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

4. Ławy i stopy fundamentowe.

Ławy i stopy fundamentowe wykonane z betonu C20/25 (B25), stal RB500W i St0S-b. Ławy i stopy fundamentowe posadowione na warstwie chudego betonu miń 10 cm grubości. Ławy i stopy fundamentowe należy wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Należy pamiętać o osadzeniu w ławach i stopach zbrojenia słupów i trzpieni żelbetowych. Zakłady zbrojenia ław na miń. 60 cm, w miejscach łączenia prętów zagęścić strzemiona do 15 cm.

5. Ściany.

Ściany konstrukcyjne projektuje się z pustaków ceramicznych gr 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany windy z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Zbrojenie trzpieni żelbetowych i słupów podano w opisie do projektu wykonawczego.

6. Słupy, wieńce, podciąg i nadproża.

Słupy, trzpień, wieńce, podciąg i nadproża monolityczne, wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi- beton C20/25 (B25), stal RB500W i St0S-b. Częściowo nad otworami nadproża prefabrykowane strunobetonowe po 2 sztuki na otwór. Wieńce żelbetowe obwodowo zamknięte zbrojone 4o12. W wieńcach ścian zewnętrznych umieścić kotwy stalowe o16 co 150 cm do mocowania murałów więźby dachowej. Podciąg żelbetowy nie oparte na trzpieniach żelbetowych czy słupach należy oprzeć na poduszkach betonowych lub podmurówce z cegły pełnej (miń. trzy warstwy).

7. Stropy.

Stropy strunobetonowe panelowe kanałowe grubości 20 cm, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym stropu. Wylewki betonowe i płyty stropowe zbrojone zgodnie z opisem na rysunkach konstrukcyjnych. Strop należy wykonać ściśle z instrukcją montażu stropu dostarczoną przez producenta stropu (uwzględnić sposób mocowania płyty balkonowej wg zaleceń producenta stropu).

8. Konstrukcja dachu.

Konstrukcję dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa. Wykaz i przekroje poszczególnych elementów pokazano na rysunku więźby dachowej. Drewno klasy C24. Elementy drewniane izolować od betonu wieńców i stropu przekładkami z papy. Murlaty mocować do wieńców za pomocą kotwi z prętów o16 co max 150 cm. Elementy drewniane więźby zabezpieczyć należy przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych/równoważnych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu i akceptacji z inwestorem.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował:	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
konstrukcja projektant	mgr inż. JANUSZ KOLENDA specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń GP73442/195/94	
konstrukcja projektant sprawdzający	mgr inż. SZCZEPAN SZYMAŃSKI specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń UAN.76/8346/II/87	

data i miejsce	Zubrzyca Górna, czerwiec 2023 r.
----------------	----------------------------------

3. PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

CZĘŚĆ GRAFICZNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA		Rys. nr K1 – K 8
1.	Rzut fundamentów	K1
2.	Rzut konstrukcji stropu i elementów konstrukcyjnych parteru	K2
3.	Rzut elementów konstrukcji poddasza	K3
4.	Rzut więźby dachowej	K4
5.	Konstrukcja ścian – elewacja północno-wschodnia	K5
6.	Konstrukcja ścian – elewacja południowo-zachodnia	K6
7.	Konstrukcja ścian – elewacja południowo-wschodnia	K7
8.	Konstrukcja ścian – elewacja północno-zachodnia	K8