



FIRMA INŻYNIERSKA „ZG-TENSOR”

43-512 Janowice, ul. Janowicka 96

tel. 0600995514, fax: (0..32) 2141745 e-mail: zg-tensor@o2.pl

TOM – I

INWESTYCJA: BUDOWA PRZESZKŁONEGO BUDYNKU – OGRÓD TRADYCJI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX

ADRES: Jasienica, ul. Modrzewiowa
Działka nr: 3680, Obręb 0005 Jasienica
jednostka ewidencyjna 240205_2 Jasienica

INWESTOR: GMINA JASIEINICA
43-385 Jasienica 159

STADIUM PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY
DO DECYZJI NR 788/17 Z DNIA 18.05.2017r. (WB.6740.1.610.2017.KaM)

BRANŻA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INTEGRA PROJEKT arch. Tomasz Brzozowski
43-300 Bielsko-Biała, pl. Smolki 4/3
kom. 607 293 820, email: biuro@integraprojekt.com

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński
43-512 Janowice, ul. Janowicka 96
kom. 600 995 514, email: zg-tensor@o2.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że istniejąca zabudowa nie koliduje z istniejącymi sieciami zewnętrznymi.

ARCHITEKTURA	
Projektant: mgr inż. arch. Tomasz BRZOWSKI Upr. nr MPOIA/006/2003	Sprawdzający: mgr inż. arch. Jacek ZAWIŁA Upr. nr 40/09/SLOKK
KONSTRUKCJA	
Projektant: mgr inż. Zbigniew GĘBCZYŃSKI Upr. nr SLK/0250/POOK/03	Sprawdzający: mgr inż. Ryszard BODZEK Upr. Nr SLK/3976/PWOK/11
WSPÓŁPRACA	
mgr inż. arch. Dariusz KRAWCZYK	

Bielsko-Biała, 25 PAŹDZIERNIK 2017r.

	SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	
--	--------------------------------------	--

SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

TOM – I:

I.1. Strona tytułowa	Str. 1
I.2. Spis dokumentacji projektowej	Str. 2
I.3. Spis treści	Str. 3-5
I.4. Część 1 – Informacje wstępne	Str. 6
I.5. Część 2 – Projekt zagospodarowania terenu	Str. 6-8
I.6. Część 3 – Projekt architektoniczno-budowlany	Str. 9-18
I.7. Część 4 – Załączniki	Str. 19-26
I.8. Część 5 – Część rysunkowa.....	Str. 27-36

TOM – II:

II.1. Część 1 – Branża konstrukcyjna	Str.
--	------

TOM – III:

III.1. Część 1 – Branża sanitarna	Str.
---	------

TOM – IV:

IV.1. Część 1 – Branża elektryczna.....	Str.
---	------

Spis treści

CZĘŚĆ I – INFORMACJE WSTĘPNE	5
I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
I.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
I.2.1 CEL OPRACOWANIA.....	5
I.2.2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
I.2.3 WYKAZ ZMIAN WZGLĘDEM ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO	5
CZĘŚĆ II – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
II.1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STAN ISTNIEJĄCY.	6
II.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
II.2.1 PROJEKTOWANA ZABUDOWA.....	6
II.2.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY	7
II.2.3 PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA.....	7
II.2.4 PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU	7
II.2.5 PROJEKTOWANA ZIELEŃ	7
II.2.6 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7
II.2.7 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI	8
II.3. SPEŁNIENIE WARUNKÓW PLANU MIEJSCOWEGO.....	8
II.4. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH	8
II.5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW USTAWY O UDOSTĘPNIANIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE UDZIAŁE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA	8
II.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	8
CZĘŚĆ III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	9
III.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	9
III.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
III.2.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	9
III.2.2 FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
III.2.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	9
III.3 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
III.4 SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
III.5 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	9
III.6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	10
III.6.1 FUNDAMENTY	10
III.6.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	10
III.6.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE.....	10
III.6.4 SŁUPY	10
III.6.5 POSADZKI.....	10
III.6.6 SUFITY	11
III.6.7 DACH	11
III.6.8 KOMINY	11
III.6.9 OKNA, DRZWI.....	11
III.6.10 IZOLACJE	11
III.6.11 TYNKI.....	11
III.6.12 ZABEZPIECZENIA	12
III.6.13 KOLORYSTYKA.....	12

	SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO	
--	---------------------------------------	--

III.7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO	12
III.7.1 INSTALACJE SANITARNE.....	12
III.7.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	12
III.8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	12
III.8.1 OBLICZENIA CIEPLNO-WILGOTNOŚCIOWE	12
III.8.2 ZAŁOŻENIA OGÓLNE	12
III.8.2 WYMAGANIA TERMICZNE	13
III.8.4 PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWczej	13
III.8.5 WSKAŹNIK SPRAWNOŚCI SYSTEMÓW	14
III.8.6 ENERGIA KOŃCOWA I PIERWOTNA	14
III.9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	15
III.10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18
III.11. UWAGI.....	18
<u>CZĘŚĆ IV – ZAŁĄCZNIKI.....</u>	19
IV.1. ZAŁĄCZNIK 1 – CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWALNYCH	19
IV.1.1 PRZEGRODY POZIOME: POSADZKA, DACH.....	19
IV.1.2 PRZEGRODY PIONOWE: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE.....	19
IV.2. ZAŁĄCZNIK 2 – SPIS POMIESZCZEŃ.....	20
IV.2.1 BUDYNEK PRZESZKLONY – OGRÓD TRADYCJI.....	20
IV.3. ZAŁĄCZNIK 3 – INFORMACJA BIOZ.....	21
IV.4. ZAŁĄCZNIK 4 – WYPISY	21
IV.5. ZAŁĄCZNIK 5 – UZGODNIENIA	21
IV.6. ZAŁĄCZNIK 6 – UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA	22
IV.6.1 UPRAWNIENIA - PROJEKTANT	22
IV.6.2 ZAŚWIADCZENIE - PROJEKTANT	23
IV.6.3 UPRAWNIENIA - SPRAWDZAJĄCY	24
IV.6.4 ZAŚWIADCZENIE - SPRAWDZAJĄCY	25
IV.7. ZAŁĄCZNIK 7 – SPIS RYSUNKÓW	26

Część I – INFORMACJE WSTĘPNE

I.1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem.
- Wytyczne inwestora.
- Uzgodnienia z projektantami branżowymi.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowanie inż. Władysław Bielski z dnia 29 grudnia 2016r.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica Uchwała Rady Gminy w Jasienicy nr **XXVII/263/2005** z dnia 24 lutego 2005 roku.
- Wizja w terenie.
- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 788/17 z dnia 18.05.2017r. (WB.6740.1.610.2017.KaM) - ostateczna

I.2. Cel i zakres opracowania

I.2.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji zamiennej służącej do uzyskania pozwolenia na budowę i realizacji przedmiotowej inwestycji.

I.2.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany zamienny budowy przeszklonego budynku (pawilonu) – ogród tradycji przy istniejącym Gminnym Ośrodku Kultury w Jasienicy wraz z przełożeniem podziemnej infrastruktury (gaz, woda, kanalizacja deszczowa) oraz określeniem trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej - wg opracowań branżowych. Zakres opracowania dotyczy fragmentu dz. nr **3680** objętego jednostką **115MN** wg MPZP Gminy Jasienica.

I.2.3 Wykaz zmian względem zatwierdzonego projektu budowlanego

- Obiekt przeznaczony na stały pobyt ludzi (w projekcie pierwotnym pobyt czasowy), pomieszczenia ogrzewane, przegrody zewnętrzne (ściany, dach, posadzka) docieplone – zmiana przegród WP1, WP2, WD1, SZ1.
- Zmiana powierzchni zabudowy związana z dociepleniem przegród zewnętrznych.

- Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej wg opracowania branżowego.
- Lokalizacja absorpcyjnej pompy ciepła zasilanej gazem przy projektowanym budynku, wykonanie instalacji ogrzewczej (5 aparatów ogrzewczo wentyl., 2 grzejniki płytowe, grzejnik drabinkowy, pompy obiegowe dwie do zasilania el, sterowanie sterowaniem pompy) - wg opracowania branżowego.
- Zmiana powierzchni wewnętrznych:
 - podział przestrzeni wewnętrznej pawilonu na trzy pomieszczenia, z wydzieleniem systemowymi, mobilnymi ściankami działowymi z drzwiami,
 - wydzielenie dodatkowego pomieszczenia wężła ciepłego (pom. 1.06)
- Zmiana wykończenia posadzki - płyty granitowe polone 50x50cm.
- Od strony wschodniej, północnej i południowej zastosowanie rolet zewnętrznych elektrycznych.

Część II – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II.1. Opis zagospodarowania terenu – stan istniejący.

Bez zmian, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

II.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Dla przedmiotowej lokalizacji, działka nr: **3680**, obręb 0005 Jasienica, jednostka ewidencyjna 240205_2 Jasienica uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, Uchwała Rady Gminy w Jasienicy nr **XXVII/263/2005** z dnia 24 lutego 2005 roku. W ramach zamierzonej inwestycji przewiduje się budowę przeszklonego budynku (pawilonu) – ogród tradycji (I), przy istniejącym Gminnym Ośrodku Kultury (II) w Jasienicy wraz z przełożeniem kolidującej podziemnej infrastruktury (gaz, woda, kanalizacja deszczowa) oraz określeniem trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej - wg opracowań branżowych.

II.2.1 Projektowana zabudowa

Bez zmian.

II.2.2 Układ komunikacyjny

Bez zmian.

II.2.3 Projektowana infrastruktura

Planuje się wykonać przyłącza kanalizacji sanitarnej wg opracowania branżowego oraz przekładki infrastruktury podziemnej (gaz, woda, kanalizacja deszczowa) wg opracowań branżowych. Zasilenie budynku w energię elektryczną z istniejącego przyłącza kablowego (instalacja wewnętrzna). Usuwanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, odpady bytowe i technologiczne gromadzone segregowane w kontenerze i odbierane przez służby zgodnie z gminnym programem gospodarki odpadami z uwzględnieniem segregacji odpadów (bez zmian) - nie przewiduje się zwiększenia ilości odpadów. Bez zmian.

Zasilanie budynku w gaz poprzez wewnętrzną instalację gazową (wg opracowania branżowego).

II.2.4 Projektowane ukształtowanie terenu

Bez zmian.

II.2.5 Projektowana zielen

Bez zmian.

II.2.6 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania został określony na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z późn. zmianami): nie przekracza granic działki budowlanej nr 3680. Bez zmian.

II.2.7 Podstawowe parametry techniczne inwestycji

	<u>TEREN:</u>		
1	Powierzchnia działki	100,0%	18472,00m²
	<i>dz. nr 3680 (objęta jednostką 115MN wg MPZP Gminy Jasienica)</i>	<i>100,0%</i>	<i>18472,00m²</i>
2	Powierzchnia zabudowy - RAZEM	4,4%	813,16m²
	<i>Projektowany przeszklony budynek - ogród tradycji (I)</i>	<i>1,4%</i>	<i>251,16m²</i>
	<i>Istniejący budynek Gminnego Ośrodka Kultury (II)</i>	<i>3,0%</i>	<i>562,00m²</i>
3	Powierzchnia zainwestowana - RAZEM	8,4%	1546,10m²
	<i>Projektowane utwardzenie terenu</i>	<i>0,6%</i>	<i>106,70m²</i>
	<i>Istniejące utwardzenie terenu - dojścia, dojazdy, miejsca postojowe</i>	<i>7,8%</i>	<i>1439,40m²</i>
4	Powierzchnia biologicznie czynna (wskaźnik pow. biologicznie czynnej)	87,2%	16112,74m²
	<i>Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej</i>	<i>50,0%</i>	<i>9236,00m²</i>
	<u>ZABUDOWA:</u>		
5	Powierzchnia zabudowy	P_z	251,16m²
6	Powierzchnia użytkowa	P_u	223,22m²
	<i>Powierzchnia podstawowa</i>	<i>P_p</i>	<i>210,83m²</i>
	<i>Powierzchnia pomocnicza</i>	<i>P_d</i>	<i>12,39m²</i>
7	Powierzchnia usługowa	P_g	2,85m²
8	Powierzchnia netto	P_n	226,07m²
9	Kubatura	V	884,80m³
10	Ilość miejsc postojowych	Szt.	bez zmian
	w tym dla osób niepełnosprawnych	Szt.	bez zmian

* - Powierzchnie liczone wg PN-ISO 9836: 1997 - Właściwości użytkowe w budownictwie

II.3. Spełnienie warunków planu miejscowego

Bez zmian.

II.4. Zagospodarowanie mas ziemnych

Bez zmian.

II.5. Warunki wynikające z przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska

Bez zmian.

II.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Bez zmian.

Część III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

III.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

W pawilonie (przeszklonym ogrodzie tradycji) przewidziane jest prowadzenie zajęć dydaktycznych związanych z kultywowaniem tradycji wypalania ceramiki (w pomieszczeniu umieszczony jest piec) oraz występami grup folklorystycznych związanych z tradycją lokalną. Projektowane są dwa wejścia do budynku oraz węzeł sanitarny dostępny od zewnątrz oraz bezpośrednio z przestrzeni pawilonu. Projektowany obiekt jest niezależny, nie ingeruje w konstrukcję istniejącego budynku i nie jest z nim połączony. Bez zmian.

Przestrzeń wewnątrz podzielona jest na trzy pomieszczenia poprzez systemowe ścianki działowe mobilne z drzwiami.

III.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

III.2.1 Forma architektoniczna

Bez zmian.

III.2.2 Funkcja obiektu budowlanego

Obiekt przeznaczony jest na stały pobyt ludzi (powyżej 4 godzin) – stanowi funkcję pomocniczą i uzupełniającą dla istniejącego budynku Gminnego Ośrodka Kultury. Bez zmian.

III.2.3 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Bez zmian.

III.3 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Bez zmian.

III.4 Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Bez zmian.

III.5 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Bez zmian.

III.6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

III.6.1 Fundamenty

Fundament budynku pawilonu bez zmian. Fundament pod projektowaną pompę ciepła 130x80cm gr. 60cm.

III.6.2 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane – pustak ceramiczny gr. 18,8cm. Na ścianach murowanych pod konstrukcją dachu wieńce żelbetowe. Wzmocnienia ścian poprzez słupy (trzpienie) żelbetowe. Od zewnątrz izolacja termiczna (wełna mineralna gr. 15cm), okładzina kamienna z piaskowca w odcieniu „złota jesień”. Elementy kamienne łamane gr 4cm. Wątek półregularny warstwowy. Mocowanie na zaprawie klejowej elastycznej, mrozoodpornej. Przewiązanie ze ścianą murowaną - kotwy stalowe nierdzewne. Fuga jasnoszara elastyczna.

Całość elewacji hydrofobizowana. Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny, III kat. W pozostałej części obiektu ściany osłonowe (SZ2) zaprojektowano jako szkielet drewniany z wypełnieniem w postaci stolarki okiennej i drzwiowej, (od poziomu +2,70) z wypełnieniem wełną mineralną, od zewnątrz deski elewacyjne impregnowane na ruszcie drewnianym, od wewnątrz płyty GKB.

III.6.3 Ściany wewnętrzne

Bez zmian. Projektowane dodatkowo systemowe mobilne ścianki działowe. Wymagania akustyczne – minimum $R_w = 32\text{dB}$.

III.6.4 Słupy

Bez zmian.

III.6.5 Posadzki

Posadzka - płyty granitowe palone 50x50cm na jastrychu cementowym gr. 5cm, izolacja styropian EPS100 gr. 12cm, folia PE, zagęszczona podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie. W razie zalegania gruntu nienośnego w dnie wykopu należy dokonać wymiany gruntu do poziomu istniejącego gruntu nośnego. W pomieszczeniach WC płytki gresowe.

III.6.6 Sufity

Bez zmian.

III.6.7 Dach

Dach jednospadowy. Krycie - membrana dachowa PCW wzmocniona włókniną szklaną, grubość 1,5mm, kolor szary, odporna na promieniowanie UVA/UVB, wełna mineralna twarda gr. 5cm, płyta OSB gr. 2,2cm, łąty drewniane. Konstrukcja przekrycia – dźwigary (krokwie) z drewna klejonego. Pomiedzy krokwiami wełna mineralna gr. 18cm. Podsufitki drewniane z desek grubości 20mm z elementami wykończeniowymi listwy maskujące. Zabezpieczyć ppoż. do NRO. Odwodnienie rynnami i rurami spustowymi zewnętrznymi. Orynnowanie, obróbki blacharskie oraz rury spustowe systemowe, grafitowe. Świetliki dachowe kopułkowe z przekryciem z poliwęglanu komorowego, nieotwierane, wg zestawienia.

III.6.8 Kominy

Przewody wentylacji grawitacyjnej systemowe z kształtek betonowych prefabrykowanych o wym. zewn. 67x20cm oraz 88x20cm (murowane od wysokości +2,20m). Obróbki blacharskie na styku z pokryciem, zwieńczenie – czapy betonowe, ponad pokryciem ocieplone, wykończone tynkiem mozaikowym.

III.6.9 Okna, drzwi

Wg zestawienia. Bez zmian. Projektowane systemowe mobilne ścianki działowe z drzwiami (2szt. – wg zestawienia). Od strony wschodniej, północnej i południowej zastosowanie rolet zewnętrznych elektrycznych.

III.6.10 Izolacje

Przewiduje się wykonanie izolacji termicznej z: wełny mineralnej (dach i ściana SZ2), membrana PCV, wełna mineralna twarda (dach). Bitumiczna hydroizolacja powłokowa (poziomo i pionowo) - fundamenty – lepik asfaltowy.

III.6.11 Tynki

Bez zmian.

III.6.12 Zabezpieczenia

Elementy drewniane heblowane, zabezpieczyć środkiem przeciw grzybom, owadom i przeciwpożarowo (impregnacja ciśnieniowa) do NRO. Bez zmian.

III.6.13 Kolorystyka

Bez zmian.

III.7. Elementy wyposażenia instalacyjnego

III.7.1 Instalacje sanitarne

Wg opracowania branżowego.

III.7.2 Instalacje elektryczne

Wg opracowania branżowego.

III.8. Charakterystyka energetyczna

III.8.1 Obliczenia ciepłno-wilgotnościowe

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku.

III.8.2 Założenia ogólne

Typ budynku:	pawilon wolnostojący (budynek kultury)
Konstrukcja budynku:	tradycyjna murowana
Stacja meteorologiczna:	Bielsko-Biała
Strefa klimatyczna:	III
Liczba użytkowników:	5
Temperatura obliczeniowa:	-20°C
Średnia temperatura roczna:	7,6°C
Strumień powietrza:	350m ³ /h (war. hig.-sanit.)
Wentylacja:	naturalna, mechaniczna
Klasa osłonięcia:	średnio osłonięty

III.8.2 Wymagania termiczne

III.8.3.a Obliczenia ciepłno-wilgotnościowe

Obliczenia z zakresu ochrony cieplnej budynku wg PN-EN ISO 13788:2003.

SZ1 – Ściana zewnętrzna, $U_{SZ1} = 0,22 \leq U_{C(max)} = 0,23$ [W/(m²*K)]

SZ2 – Ściana zewnętrzna, $U_{SZ2} = 0,17 \leq U_{C(max)} = 0,23$ [W/(m²*K)]

WD1 – Dach, $U_{WD1} = 0,17$ [W/(m²*K)] $\leq U_{C(max)} = 0,18$ [W/(m²*K)]

WP1 – Posadzka na gruncie, $U_{WP1} = 0,30$ [W/(m²*K)] $\leq U_{C(max)} = 0,30$ [W/(m²*K)]

WP2 – Posadzka na gruncie, $U_{WP2} = 0,30$ [W/(m²*K)] $\leq U_{C(max)} = 0,30$ [W/(m²*K)]

Drzwi zewnętrzne, $U = 1,30 \leq U_{(max)} = 1,50$ [W/(m²*K)]

Okna, $U = 0,89 \leq U_{(max)} = 1,10$ [W/(m²*K)]

III.8.3.b. Wymagania dotyczące oszczędności energii

- Pole powierzchni okien budynku A_0 spełnia wymagania dotyczące oszczędności energii zgodnie z warunkami technicznymi:

Okna, $U = 0,89$ [W/(m²*K)]

- Parametry cieplne przegród zewnętrznych zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem.
- Parametry klimatu wewnętrznego w pomieszczeniach ogrzewanych:
Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi – temperatura obliczeniowa wewnętrzna – wg przepisów techniczno budowlanych +20stC – przyjęte w projekcie +20stC. Pomieszczenia przeznaczone do rozbierania - temperatura obliczeniowa wewnętrzna – wg przepisów techniczno budowlanych +24stC – przyjęte w projekcie +24stC.
- Izolacja przewodów c.o. i c.w.u. zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek spełnia wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej określone w *Warunkach Technicznych* oraz wymagania związane z oszczędnością energii.

III.8.4 Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej

III.8.4.a. Nośnik energii końcowej

Paliwo (gaz ziemny) – współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej w_i na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku $w_i=1,05$.

III.8.4.b. Instalacja centralnego ogrzewania

- Sprawność źródła ciepła $\eta_{H,d} = 1,40$ – absorpcyjna pompa ciepła typu glikol/woda, napędzana gazem 55/45C.
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła $\eta_{H,e} = 0,82$ – ogrzewanie wodne z grzejnikami płytowymi w przypadku regulacji automatycznej miejscowej.
- Sprawność przesyłu ciepła $\eta_{H,d} = 0,96$ - ogrzewanie centralne, wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami.
- Sprawność zasobnika w systemie ogrzewczym $\eta_{H,s} = 0,95$ – zbiornik buforowy o parametrach 55/45stC.

III.8.4.c. Instalacja ciepłej wody użytkowej

- Sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania c.w.u.) $\eta_{W,g} = 1,30$ – pompa ciepła typu glikol/woda, absorpcyjna, napędzana gazem
- Sprawność przesyłu c.w.u. $\eta_{W,d} = 0,80$ – podgrzewanie wody dla grupy punktów poboru w jednym lokalu
- Sprawność akumulacji ciepła w systemie ciepłej wody $\eta_{W,s} = 0,85$
- Temperatura c.w.u. na wypływie z zaworu czerpального +55stC.

III.8.5 Wskaźnik sprawności systemów

Średnia. sezonowa całkowita sprawność systemu CO budynku: 1,03

Średnia. sezonowa całkowita sprawność systemu CWU budynku: 0,98

III.8.6 Energia końcowa i pierwotna

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania nieodnawialnej energii końcowej dla ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania c.w.u. i oświetlenia: **EK = 96,13 [kWh/(m²rok)]**

Roczne zapotrzebowanie nieodnawialnej energii końcowej dla ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania c.w.u. i oświetlenia: **QP = 20 566,93 [kWh/rok]**

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania nieodnawialnej energii pierwotnej dla ogrzewania, wentylacji, przygotowania c.w.u. i oświetlenia: **EP = 104,51 [kWh/(m²rok)]**

Max wartość wskaźnika: **EP = 160,00 [kWh/(m²rok)]**

III.9. Analiza możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

III.9.1 Podstawa prawna.

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Dz.U. 2012 poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

III.9.2 Dane budynku.

Rodzaj budynku: *pawilon wolnostojący (budynek kultury)* zlokalizowany w Jasienicy ul. Modrzewiowa, dz. nr 3680. Powierzchnia budynku: $A_f = 223.22 \text{ m}^2$.

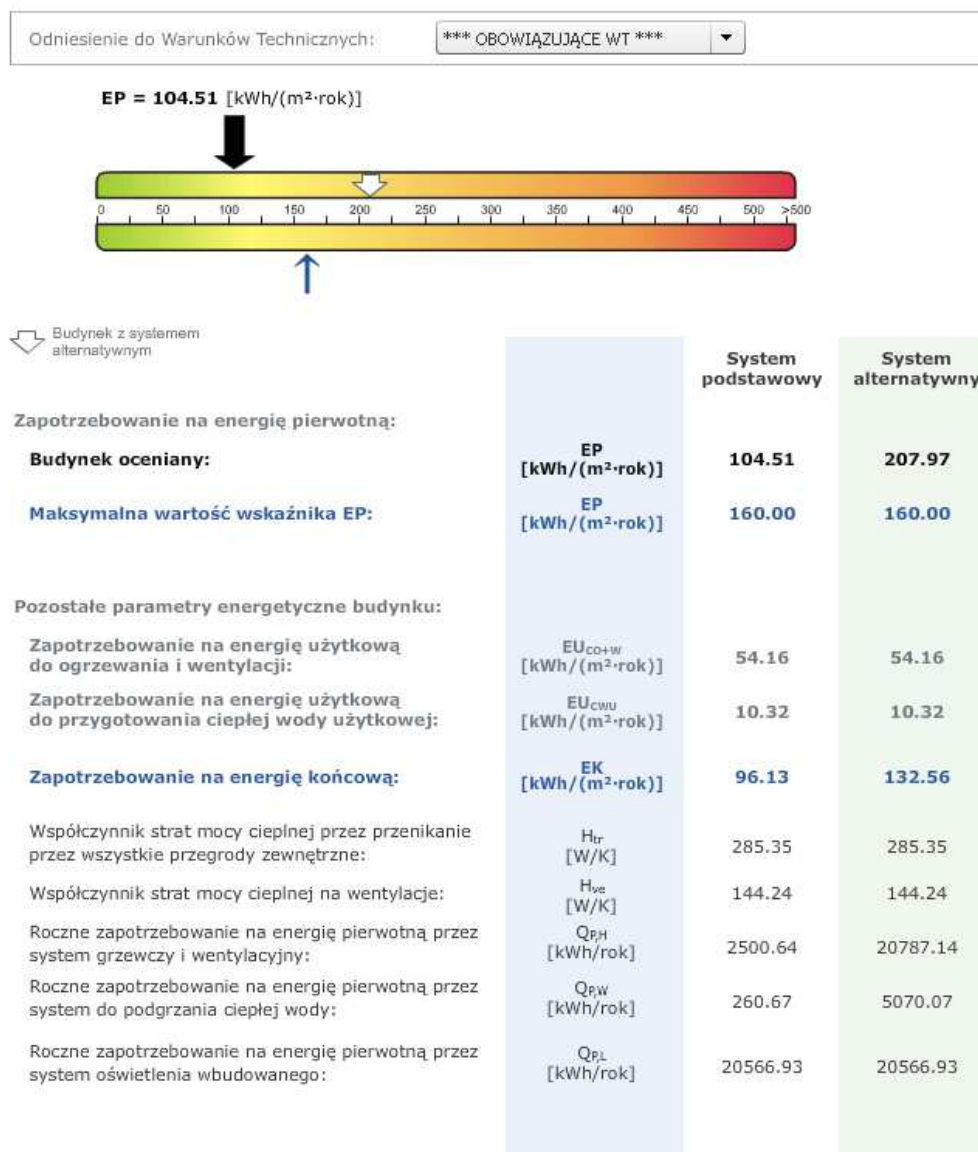
III.9.3 Dostępne nośniki energii.

Dostępnymi źródłami energii dla projektowanej inwestycji są: *Olej opałowy, Gaz ziemny, Węgiel kamienny, Energia elektryczna z sieci systemowej, Energia słoneczna, Pompa ciepła – system powietrzny.*

III.9.4 Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych.

Możliwość przyłączenia do sieci gazowej oraz elektroenergetycznej. Brak możliwości przyłączenia sieci ciepłowniczej.

III.9.5 Zapotrzebowanie na energię użytkową.



III.9.6 Analiza porównawcza.

Wyniki analizy porównawczej

	System zaprojektowany	System alternatywny	Porównanie
Koszty inwestycyjne [PLN]	125000	85000	
Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	292	6531	
EP [kWh/(m²·rok)]	104.51	207.97	

III.9.7 Wybór systemu, wnioski.

- Koszt inwestycji:**

- system podstawowy (pompa ciepła) = 125 000zł (552,92 zł/m²)
- system alternatywny (2 funkcyjny kocioł gazowy) = 85 000zł (375,99 zł/m²)
- różnica kosztów = 40 000zł

- **Roczna różnica kosztów eksploatacyjnych (oszczędności) = 6 239zł/rok.**
- **Prosty czas zwrotu inwestycji (SPBT) = 6 lat.**
- **Brak racjonalnego uzasadnienia wykorzystania systemu alternatywnego, wybrano system podstawowy jako preferowany.**

III.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Bez zmian, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

III.11. Uwagi

1. Powierzchnie liczone wg PN-ISO 9836: 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie.
2. Wszystkie roboty należy wykonywać w zgodzie z wiedzą techniczną, polskimi normami, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną – dotyczy to w szczególności takich elementów jak dylatacje, hydroizolacje, mocowanie stolarki, fundamentowanie.
3. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte w rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie, winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy ten fakt zgłosić projektantowi.
4. Projekt architektoniczny oraz wszystkie projekty branżowe należy zawsze rozpatrywać łącznie.
5. Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie; zastosowanie innych rozwiązań i technologii wymaga uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem.
6. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do konstrukcji budynku i jego wykończenia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
7. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
8. Przed zamówieniem stolarki – wymiary i ilości należy obligatoryjnie sprawdzić na budowie.
9. Wykop pod fundamenty należy odpowiednio zabezpieczyć przed przedostaniem się wód gruntowych podczas prowadzenia prac budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną oraz odpowiednimi przepisami.
10. O wszelkich rozbieżnościach pomiędzy różnymi częściami dokumentacji lub dokumentacją a stanem faktycznym na budowie niezwłocznie powiadomić jednostkę projektową.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Tomasz BRZOZOWSKI
Upr. Nr MPOIA/006/2003

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. arch. Jacek ZAWIŁA
Upr. nr 40/09/SLOKK

Część IV – ZAŁĄCZNIKI

IV.1. Załącznik 1 – Charakterystyka przegród budowlanych

IV.1.1 Przegrody poziome: posadzka, dach

WP1	Posadzka na gruncie, $U_{WP1} = 0,30 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} \leq U_{(max)} = 0,30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$
5,0cm	Płyty granitowe palone na kleju
5,0cm	Jastrych cementowy
12,0cm	Styropian EPS100
0,1cm	Folia PE
20,0cm	Zagęszczona podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
	Grunt rodzimy zagęszczony
WP2	Posadzka na gruncie, $U_{WP2} = 0,30 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} \leq U_{(max)} = 0,30 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$
2,0cm	Płytki gresowe
5,0cm	Jastrych cementowy
12,0cm	Styropian EPS100
0,1cm	Folia PE
20,0cm	Zagęszczona podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
	Grunt rodzimy zagęszczony
WD1	Dach, $U_{WD1} = 0,17 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} \leq U_{(max)} = 0,18 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$
	Membrana dachowa PCW wzmocniona włókniną szklaną, grubość 1,5mm, kolor szary, odporna na promieniowanie UVA/UVB
5,0cm	Wełna mineralna twarda
2,2cm	Płyta OSB gr. 2,2cm
4,0cm	Łaty drewniane 6x4cm
24,0cm	Dźwigar dachowy wg projektu konstrukcji Wełna mineralna pomiędzy dźwigarami gr. 18,0cm Podbitka z desek pomiędzy dźwigarami gr. 2,0cm

IV.1.2 Przegrody pionowe: ściany zewnętrzne, wewnętrzne

SZ1	Ściana zewnętrzna, $U_{SZ1} = 0,22 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} \leq U_{(max)} = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$
5,0cm	Okładzina kamienna - piaskowiec
15,0cm	Wełna mineralna
18,8cm	Pustak ceramiczny 18,8cm
1,0cm	Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny
SZ2	Ściana zewnętrzna, $U_{SZ2} = 0,17 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} \leq U_{(max)} = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$
2,5cm	Deski elewacyjne impregnowane – 12x 2,5cm
24,0cm	Izolacja termiczna – wełna mineralna pomiędzy słupami
1,5cm	Płyta GKB
SW1	Ściana wewnętrzna
1,0cm	Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny
11,5cm	Pustak ceramiczny 11,5cm
1,0cm	Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny

IV.2. Załącznik 2 – Spis pomieszczeń

IV.2.1 Budynek przeszklony – ogród tradycji

Parter - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr	nazwa	posadzka	powierzchnia
001	POMIESZCZENIE	Płyty granitowe palone	107,06m ²
002	WC NIEPEŁNOSPRAWNI/DAMSKIE	Płytki gresowe	6,37m ²
003	WC MĘSKIE	Płytki gresowe	6,02m ²
004	POMIESZCZENIE	Płyty granitowe palone	42,45m ²
005	POMIESZCZENIE	Płyty granitowe palone	61,32m ²
006	POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO	Płytki gresowe	2,85m ²
RAZEM			226,07m²

IV.3. Załącznik 3 – Informacja BIOZ

Bez zmian, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

IV.4. Załącznik 4 – wypisy

Bez zmian, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

IV.5. Załącznik 5 – Uzgodnienia

Bez zmian, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

IV.6. Załącznik 6 – uprawnienia, zaświadczenia

IV.6.1 Uprawnienia - projektant



**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Nr ewid. spr. MPOIA-OKK/7131/17/2003

Kraków, dnia 22 lipca 2003 r.

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1, pkt 1 i 2 i ust. 2 oraz art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r., o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. nr 5 z 2001 r., poz. 42 z póź. zm.), a także art. 13 ust. 1, pkt 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z póź. zm.), § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz. U. nr 8 z 1995 r., poz. 38 z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów potwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, przeprowadzonego przez zespół egzaminacyjny, stwierdza, że:

Pan Tomasz Brzozowski

magister, inżynier architekt, urodzony dnia 10 lipca 1971 r. w Rybniku
posiada wymagane w/w przepisami przygotowanie zawodowe i nadaje Panu

**uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr:
MPOIA/006/2003.**

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., oraz art. 13 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, nadane uprawnienia budowlane, stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, pełnienia nadzoru autorskiego, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, a także sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

Na podstawie protokołu z egzaminu na uprawnienia budowlane w sprawie MPOIA-OKK/7131/17/2003, podpisanego przez członków składu orzekającego, Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, nadano uprawnienia jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. arch. Piotr Milkowski

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Brzozowski, zam. ul. Bocheńska 8/23, 31-061 Kraków
2. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466393-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342

IV.6.2 Zaświadczenie - projektant



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ **(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. TOMASZ FELIKS BRZozowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/006/2003**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1645**.

Członek czynny od: 31-03-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-05-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1645-47AC-1AC6-8Y95-5EC5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IV.6.3 Uprawnienia - sprawdzający



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 172/SL/OKK/2009

Katowice, dnia 21 lipca 2009r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/27/06/II

DECYZJA 40/09/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Jacek Zawila posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się do uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski
dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło
mgr inż. arch. Jurand Jarecki
dr inż. arch. Zygmunt Konopka
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski
dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Jacek Zawila
ul. Trzech Diamentów 19/9, 43-300 Bielsko-Biała

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: 032 25 30 127. Fax: 032 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl [Http://www.slaska.iarp.pl](http://www.slaska.iarp.pl)
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

IV.6.4 Zaświadczenie - sprawdzający



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. JACEK MAKSYMILIAN ZAWIŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **40/09/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1408**.

Członek czynny od: 27-10-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-08-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1408-F852-Y85D-15CY-321C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IV.7. Załącznik 7 – Spis rysunków

	Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rysunku	Nazwa pliku
Rysunki Głównie	0	Mapa zasadnicza do celów projektowych	1:500		
	1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	ZB-01-Rev-1	ZB.01_PZT
	2	Rzut parteru (kondygnacja ±0)	1:100	AB-01-Rev_1	AB.01_Rzut parteru kondygnacja ±0
	3	Rzut dachu	1:100	AB-02-Rev_1	AB.02_ Rzut dachu
	4	Przekrój A-A	1:100	AB-03-Rev_1	AB.03_ Przekrój A-A
	5	Przekrój B-B	1:100	AB-04-Rev_1	AB.04_ Przekrój B-B
	6	Elewacja wschodnia – frontowa Elewacja zachodnia - tylna	1:100	AB-05-Rev_1	AB.05_ Elewacja wschodnia – frontowa Elewacja zachodnia - tylna
Zestawienia	7	Elewacja północna – boczna Elewacja południowa – boczna	1:100	AB-06-Rev_1	AB.06_ Elewacja północna – boczna Elewacja południowa – boczna
	8	Zestawienie stolarki	1:100	AB-07-Rev-1	AB.07_ Zestawienie stolarki