

Jednostka projektowa:



GOTYK sp. z o.o.
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – KONSERWATORSKA
71-457 Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 5b,
tel. kom: 665-096-010, <http://www.gotyk.eu>

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
ODTWORZENIA HISTORYCZNEJ FORMY WIATRAKA HOLENDERSKIEGO	
PRZY UL. SZKOLNEJ 8 W MYŚLIBÓRZU	
Adres obiektu budowlanego:	
DZ. NR 528/2, OBRĘB 0003, 74-300 MYŚLIBÓRZ	
Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Myślibórz 321004_4
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	obręb 0003 Miasto Myślibórz,
Numery działek ewidencyjnych:	dz. nr 528/2 obręb 0003
Nazwa inwestora oraz jego adres:	
GMINA MYŚLIBÓRZ, UL. RYNEK IM. JANA PAWŁA II 1, 74-300 MYŚLIBÓRZ	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT : mgr inż. ZBIGNIEW KOCUR	upr. bud. nr: UAN/N/7210/459/87 i 114/90 ZAP/BO/1300/01	Branża konstrukcja	08/2023	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ELŻBIETA BADEŃSKA	upr. bud. nr: UAN/N/7210/23/90 ZAP/BO/1297/01	Branża konstrukcja	08/2023	

Zawartość

1.0 Oświadczenie projektantów	3
2.0 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego	4
3.0 Podstawa opracowania	10
4.0 Przedmiot opracowania	10
5.0 Zakres i cel opracowania	10
6.0 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	10
7.0 Konstrukcja istniejąca	10
8.0 Konstrukcja projektowana	10
8.1 Stropy	10
8.2 Kopuła wiatraka	10
8.3 Śmigła - skrzydła	11
8.4 Wał skrzydłowy	11
8.5 Klatka schodowa	11

Spis rysunków

- rys. nr 01 Rzut stropu nad piwnicą i parterem
- rys. nr 02 Rzut stropu nad I piętrem i II piętrem
- rys. nr 03 Rzut kopuły wiatraka, krążyny
- rys. nr 04 Skrzydło
- rys. nr 05 Wał skrzydłowy
- rys. nr 06 Złącza czołowe Zcz1 - Zcz4

1.0 Oświadczenie projektantów

Oświadczam, iż projekt techniczny:

**"Odtworzenia historycznej formy wiatraka holenderskiego
przy ul. Szkolnej 8 w Myśliborzu "**

Adres:

74-300 Myślibórz, ul. Szkolna 8, dz. nr 528/2

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

PROJEKTANT		SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. ZBIGNIEW KOCUR upr. nr: UAN/N/7210/459/87 i 114/90 ZAP/BO/1300/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		mgr inż. ELŻBIETA BADEŃSKA upr. nr: UAN/N/7210/23/90 ZAP/BO/1297/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Koszalin		08.2023 r.	

2.0 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KOSZALINIE
Wydział Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego



Koszalin, dnia31.07..... 1990... r.

Nr UAN/N/7210/ 114/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2
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 Zbigniew K O C U R
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 lutego 1959 roku w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Zbigniew K O C U R jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Z up. Wojewody Koszalińskiego
DYREKTOR WYDZIAŁU
Eliz
mgr inż. arch. Roman Golański
Główny Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

1. Zbigniew Kocur
ul. Szymanowskiego 28/7
75-574 Koszalin
2. N - a/a

Koszalin, dnia 1987-02-09 19 r.

Nr UAN/N/7210/459/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 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 Zbigniew KOCUR
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

mgr inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 lutego 1959 r. w Koszalin

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Zbigniew KOCUR jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

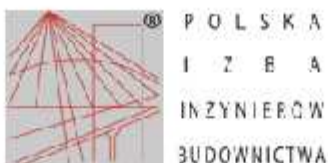
- 1/ dokierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i innych budowli,
- 3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz do sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami..-

Otrzymuje:

1/ Zbigniew Kocur
Świerszczewo
Drzonowo



DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Witold Skawiński
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JKG-ZII-R9M *

Pan Zbigniew Mieczysław KOCUR o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1300/01
adres zamieszkania ul. Bzów 14, 75-630 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



UNIwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Wydział Sztuk Pięknych

ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

wydane w Rzeczypospolitej Polskiej

Zbigniew Mieczysław Kocur

27 lutego 1959 r.
data urodzenia

Koszalin
miejsce urodzenia

ukończył studia podyplomowe w zakresie
zabytkoznawstwa i konserwatorstwa dziedzictwa architektonicznego

liczba semestrów: 3

wynik studiów: bardzo dobry

DZIEKAN


dr hab. Elżbieta Basiul, prof. UMK

1400/180/2013
Nr świadectwa

REKTOR

z up. Rektora


dr hab. Beata Przyborska, prof. UMK

Toruń, dnia 13 lipca 2013 r.
Miejscowość, data

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa, Inżynierii i Nieruchomości

Nr UAN/N/7210/23/90



Koszalin, dnia 30.01. 19 90 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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 Elżbieta B A D E Ń S K A
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 maja 1960 roku w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(określić rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Elżbieta B A D E Ń S K A jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

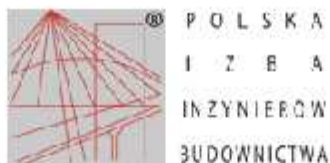
1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

1. Elżbieta Badeńska
ul. Grottgera 7/3
Koszalin
2. N - a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Z9F-Q68-ND5 *

Pani Elżbieta BADĘSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1297/01
adres zamieszkania ul. Bosmańska 14A/7, 75-257 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3.0 Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany sporządzony przez dr. inż. arch. M. Tuszyńskiego GOTYK Sp. z o.o. 71-457 Szczecin, ul. Wszystkich Świętych 5B,

4.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wiatrak holenderski zlokalizowany w południowej części miasta Myślibórz. Wiatrak zlokalizowany na działce nr 528/2, obręb 0003 Myślibórz-miasto. Wiatrak wpisany jest do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego decyzją nr A Nr 578 z dnia 27 kwietnia 1979 r.

5.0 Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje odtworzenia historycznej formy wiatraka holenderskiego zlokalizowanego przy ul. Szkolnej 8 w Mysliborzu, na działce nr 528/2.

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego remontu odtworzeniowego.

6.0 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Rodzaj obiektu budowlanego - inne budowle

7.0 Konstrukcja istniejąca

Na podstawie przeprowadzonych prac odkrywkowych stwierdzono fundament kamienny muru wiatraka, posadowiony ok. 1,00 m poniżej poziomu terenu. Ścianę fundamentową tworzą kamienie ciosane z kamieni /głazów polnych, ułożone bezspoinowo. Na głębokości około 0,50 m poniżej terenu stwierdzono odsadzkę fundamentu o szerokości 0,18 m.

Ściany korpusu z cegły ceramicznej pełnej murowane na zaprawie wapiennej.

8.0 Konstrukcja projektowana

8.1 Stropy

Projektuje się stropy drewniane belkowe - nagie z podłogami z desek gr. min. 32 mm ułożonymi na styk. Elementy konstrukcyjne stropu wykonać z tarcicy sosnowej klasy C24. Belki stropowe opierać w istniejących gniazdach, belki w strefie oparcia zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Łączniki belek głównych Zcz1-Zcz4 czołowe wykonane ze stali St3SX spawane elektrodami ER 146. Zakotwienie stropu nad II piętrem w stropie nad I piętrem za pomocą wieszaków stalowych średnicy 20 mm zakotwionych w belkach stropowych.

8.2 Kopuła wiatraka

Konstrukcja kopuły w formie czaszy (ściętej z jednej strony pionowo w płaszczyźnie prostopadłej do wału skrzydłowego) składa się z 4 krążyn. Krążyny zbijane są z trzech desek grubości 38 mm i szerokości ok. 170 mm. Krążyny u dołu zamocowane są w konstrukcji rusztu nośnego kopuły, w kalenicy spięte górą kleszczami założonymi na różnych poziomach i deską kalenicową z krótkimi przykładkami.

Strop (ruszt) kopuły tworzy układ belek pozwalających na oparcie wału skrzydłowego. Głównym elementem nośnym są dwie belki 20x26cm usytuowane równolegle do osi wału w rozstawie 2,41 m w świetle. Do nich zamocowane są wymiany dźwigające główne wały (skrzydłowy i pionowy) oraz kulawki stanowiące oparcie dla krążyn czaszy kopuły.

8.3 Śmigi - skrzydła

Śmigi (skrzydła) projektuje się osadzić w stalowej głowicy wału skrzydłowego. W ich skład wchodzi dwa „bursztyki” o zmiennym przekroju przechodzące przez dwa, wzajemnie prostopadłe, przelotowe gniazda w głowicy wału. Bursztyki usztywnione są drewnianymi klinami, do bursztyków przymocowane są za pomocą śrub i stalowych obejm cztery szpice będące przedłużeniem bursztyków. W każdej szpicy zamocowane są niesymetrycznie poprzeczne szczęble związane na końcach podłużnymi listwami. Szczęble zamocowane są w przelotowych gniazdach wyciętych w szpicy.

Skrzydła należy wykonać z sezonowanego i certyfikowanego znakiem CE, konstrukcyjnego drewna modrzewiowego. Elementy skrzydeł (bursztyki, miecze i listwy) wykonać z drewna klasy C30, pozostałe elementy można wykonać z drewna klasy C24. Skrzydła powinny być wyważone, należy szczególną uwagę zwrócić na zachowanie identycznych wymiarów poszczególnych elementów. Otwory na sworznie łączące szpice z bursztykami należy dokładnie dopasować do średnicy stalowych sworzni. Montaż:

- Sprawdzić i zaznaczyć położenie środka ciężkości obu bursztyków.
- Zamontować bursztyki w głowicy lokując ich środek ciężkości w osi obrotu wału skrzydłowego.
- Położenie bursztyków zablokować klinami i klockami oporowymi.
- Zamontować skrzydła.
- Sprawdzić wyważenie skrzydeł i ewentualnie zamontować stalowe obciążniki.
- Utwierdzić skrzydła i wał skrzydłowy w stropie nad II kondygnacją.

Test obracania skrzydeł wykonać komisyjnie, a wynik odnotować w dzienniku budowy.

8.4 Wał skrzydłowy

Wał skrzydłowy o zmiennym na długości przekroju. kształt i zmienne przekroje poprzeczne. Stalowa głowica wału wystaje poza lico kopuły na ok. 50 cm, w niej zamocowane są śmigi. Głowica spoczywa na panewce wykonanej z twardego dębowego drewna. Koniec wału jest ściągnięty kilkoma stalowymi obręczami. Wał skrzydłowy należy wykonać z jednego kawałka drewna sosnowego.

8.5 Klatka schodowa

Projektuje się klatkę schodową drewnianą z tarcicy sosnowej klasy C24, o konstrukcji policzkowej. Belki policzkowe opierać na belkach Bks1 i Bks2, belki te jednym końcem oparte na ścianie, drugi koniec podwieszony na wieszakach stalowych średnicy 20 mm do belek stropowych Bs9 i Bs16.

proj.: mgr inż. Zbigniew Kocur

nr upr. UAN/N/7210/459/87 i 114/90

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

ZAP/BO/1300/01