

517 149 157

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

WZMOCNIENIE WIEŃCA

**MUR CARNOTA TWIERDZY BOYEN
PRACE KONSERWATORSKIE I ROBOTY BUDOWLANE
MURU CARNOT'A – KAPONIERA ZNAJDUJĄCA SIĘ
NA ODCINKU OD BRAMY GIŻYCKIEJ
DO NAROŻNIKA BASTIONÓW LEOPOLD I LUDWIG**

Zamawiający: Gmina Miejska z siedzibą w Giżycku
11-500 Giżycko, Al. 1 Maja 14

Autorzy opracowania:

inż. Michał Andrzejczyk

Pisz, 28.10.2022

Spis treści

1. Uprawnienia	3
2. Oświadczenie Projektanta	5
3. Podstawa opracowania	6
4. Przedmiot, cel i zakres opracowania	6
5. Opis zakresu prac konserwatorskich	6
6. Rysunki.....	9

1. Uprawnienia



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.24.100.17.02

Olsztyn, 13 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364/ w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MICHAŁ ANDRZEJCZYK

inżynier budownictwa

ur. dnia 14 listopada 1980 r. w Piszu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0058 /POOK/17

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-9GV-SRX-QDD *

Pan Michał Andrzejczyk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0171/09
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 109, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-09 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. Oświadczenie Projektanta

Pisz, 28.10.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

WZMOCNIENIE WIEŃCA

**MUR CARNOTA TWIERDZY BOYEN
PRACE KONSERWATORSKIE I ROBOTY BUDOWLANE
MURU CARNOT'A – KAPONIERA ZNAJDUJĄCA SIĘ
NA ODCINKU OD BRAMY GIŻYCKIEJ DO NAROŻNIKA
BASTIONÓW LEOPOLD I LUDWIG**

Niniejszym oświadczam, że w/w dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami i wymaganiami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Opracowanie:

<i>Specjalność</i>	<i>Imię, nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Konstrukcja	inż. Michał Andrzejczyk	WAM/0058/POOK/17	

3. Podstawa opracowania

- 3.1 Dane zebrane w trakcie oględzin i badań.
- 3.2 Ocena nośności wieńca.
- 3.3 Rysunki z informacjami technicznymi:
 - a. *Schemat wzmocnienia wieńca.*
- 3.4 Normy dla projektowania konstrukcji budowlanych:
 - a. PN-82/B-02003 *Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.*
 - b. PN-B-03264 *Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone, Obliczenia statyczne i projektowanie.*

4. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zamienny - wzmocnienie wieńca w murze Carnota

Celem opracowania jest zaprojektowanie wieńca.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- obliczeń konstrukcyjnych fundamentów,
- opisu technicznego,
- rysunków wykonawczych fundamentów.

5. Opis zakresu prac konserwatorskich

A) Konserwacja zachowanych bloków gzymsowych:

- Oczyszczenie chemiczne z wykorzystaniem past emulgacyjnych do czyszczenia powierzchni zabytkowych i przegrzanej pary wodnej pod kontrolowanym ciśnieniem, doczyszczanie mechaniczne za pomocą miękkich szczotek.
- Dezynfekcja biologiczna poprzez powlekanie preparatem biobójczym.
- Odsalanie metodą migracji do rozszerzonego środowiska poprzez wykonanie okładów z zaprawy odsalającej.
- Wzmocnienie strukturalne poprzez nasączenie preparatem przeznaczonym do wzmacniania strukturalnego opartym na bazie estrów kwasu krzemowego.
- Uzupełnienie ubytków powstałych na powierzchni gzymsów z wykorzystaniem zapraw do naprawy kamienia i betonu. Powierzchnie uzupełnień należy opracować fakturalnie zgodnie z oryginałem.
- Hydrofobizacja.

B) Rekonstrukcja brakujących bloków gzymsowych:

- Wykonanie formy silikonowej z zachowanego oryginału.
- Przygotowanie skrzyni odlewniczej.
- Przygotowanie zbrojenia.
- Wykonanie odlewu z zaprawy imitującej kamień.

C) Konstrukcja murowa pod gzymsami:

- 1) Demontaż zdestabilizowanej konstrukcji murowej znajdującej się pod gzymsami blokowymi na wysokość ok 79 cm. Materiał ceramiczny uległ degradacji na skutek przecieków wody opadowej przez nieszczelną nakrywę. Dodatkowo w okresie zimowym zawilgocony materiał uległ rozsadzaniu co wpłynęło na znaczne obniżenie jego parametrów fizyko-mechanicznych.
- 2) Rekonstrukcja murarska konstrukcji murowej z zachowaniem oryginalnego wątku murarskiego. Do prac murarskich należy wykorzystać cegłę dobraną pod względem parametrów fizyko-mechanicznych i kolorystyce analogicznie do oryginału. Wymiar cegły 29x14x7 cm. Murowanie wykonywać na zaprawie trasowej.

D) Montaż bloków gzymsowych

- 1) Montaż kotew wklejanych w powierzchnie bloków gzymsowych łączących je z projektowanym zbrojeniem wieńca żelbetowego.
- 2) Transport pionowy i ułożenie zgodnie z pierwotnym układem bloków gzymsowych.

E) Żelbetowy wieniec

- 1) Demontaż istniejącego "oślego grzbietu".

- 2) Demontaż muru ceglanego w celu przygotowania miejsca pod wykonanie wieńca żelbetowego.
- 3) Oczyszczenie powierzchni.
- 4) Dezynfekcja biologiczna.
- 5) Wzmocnienie strukturalne istniejących cegieł preparatem opartym na estrach kwasu krzemowego.
- 6) Wykonanie zbrojenia wieńca.
- 7) Betonowanie wieńca.
- 8) Iniekcja żywicą rysy powstałej na połączeniu elementów nowo-projektowanych z istniejącymi.
- 9) Odtworzenie „oślego grzbietu”.

F) Dach obiektu:

- 1) Usunięcie ziemi z dachu obiektu.
- 2) Usunięcie istniejącej zdegradowanej hydroizolacji.
- 3) Oczyszczenie powierzchni betonu poprzez piaskowanie.
- 4) Dezynfekcja biologiczna.
- 5) Uzupełnienie ubytków w technologii PCC.
- 6) Reprofilacja powierzchni w systemie PCC.
- 7) Wykonanie pokrycia dachowego w technologii dachów zielonych.
- 8) Odtworzenie nasypu z ziemi wcześniej usuniętej.

Uwagi:

- ❖ ***wszystkie roboty budowlane wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi BHP i sztuką budowlaną,***
- ❖ ***w przypadku stwierdzenia innych warunków od przyjętych należy powiadomić projektanta.***