

BIURO NADZORU BUDOWLANEGO

EUROBAU[®]

KRZYSZTOF ŁYGOŃSKI

83-050 LUBLEWO GD. UL. BRZozOWA 32

NIP: 584 - 140 - 01 - 66



NADZORY BUDOWLANE PRZEGLĄDY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZASTĘPSTWO INWESTYCYJNE

OKRESOWA KONTROLA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

w zakresie określonym w Art.62.1pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z uwzględnieniem § 68.1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 23 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych.

przeгляд półroczny

UMOCNIENIE BRZEGU, KŁADKA DLA PIESZYCH HEL CYPEL

Protokół nr 40/UMG/2023/I z dnia 11.05.2023 r.



Hel, Maj 2023 r.

Protokół nr 40/UMG/2023/I z dnia 11.05.2023 r.

Dane obiektu:

Lokalizacja: *Hel, cypel*

Zarządca obiektu: *Urząd Morski w Gdyni*

Przeznaczenie obiektu: *Umocnienie brzegu*

Charakterystyka obiektu:

Umocnienie brzegu złożone z trzech odcinków:

Odcinek A – oczep żelbetowy w kształcie odbijacza fal na ścianie szczelnej, wzmocnionej palami skrzynkowymi. Za ścianką szczelną zasyp filtracyjny na geowłókninie, od strony wody, narzut kamienny na geotkaninie, dł. odcinka 65,4 m.

Odcinek B – oczep żelbetowy na ścianie szczelnej wzmocnionej palami skrzynkowymi, za ścianką szczelną zasyp filtracyjny na geowłókninie i opaska z koszy gabionowych. Od strony wody narzut kamienny na geotkaninie, dł. odcinka 316,2 m.

Odcinek C – narzut kamienny na geotkaninie, ograniczony koszami gabionowymi, dł. odcinka 94 m. Wzdłuż umocnienia ścieżka ze żwiru dł. 433 m. Na wydmie kładka spacerowa z Hanitu o długości 661 m i szerokości 3 m.

Podstawa opracowania:

Podstawą niniejszego protokołu są:

- Umowa nr 15/IOW/2020 z dnia 02.07.2020r., na usługę polegającą na kontroli okresowej stanu technicznego budowli umocnienia brzegu w latach 2020-2023;
- wizja lokalna, podczas której przeprowadzono w/w kontrolę okresową, zapoznano się z dokumentacją obiektu, utworzono dokumentację fotograficzną z przeprowadzonej kontroli.

Podstawa prawna:

- USTAWA PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994 r.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 23 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych.

Kryteria oceny:

Ocenę stanu technicznego poszczególnych elementów obiektu budowlanego określono w oparciu o poniższe kryteria:

| Ocena stanu technicznego elementów | Kryterium oceny |
|------------------------------------|---|
| dobry | Element obiektu nie wykazuje zużycia i uszkodzeń, |
| zadawalający | Element obiektu nie wykazuje obniżenia parametrów w zakresie jego funkcjonalności, wymaga konserwacji. |
| niezadawalający | Element obiektu wykazuje obniżenie parametrów w zakresie jego funkcjonalności, wymaga naprawy. |
| awaryjny | Element obiektu zagraża zdrowiu lub życiu ludzi, zagrożona jest stabilność konstrukcji obiektu lub stan obiektu zagraża środowisku. |

Stopień pilności wykonania robót remontowych i innych zaleceń odnośnie poszczególnych elementów obiektu budowlanego:

| Stopień pilności wykonania zaleceń | Termin realizacji |
|------------------------------------|--|
| 4 | Wykonanie zaleceń można zaplanować w następnych latach |
| 3 | Wykonanie zaleceń przed następną kontrolą okresową |
| 2 | Wykonanie zaleceń pilne (w terminie do 3 miesięcy) |
| 1 | Wykonanie zaleceń niezwłocznie |

Wyniki kontroli:

1. Stan techniczny budowli morskiej (części nadwodnej)

(odkształcenia – osiadania, wybrzuszenia; pęknięcia – równoległe, heksagonalne, losowe; szczeliny; ubytki; przecieki; erozja, korozja; ubytki materiałów zasypowych, narzutowych i wypełniających, stan okładzin skarp, stan zużycia elementów budowli, itp.)

1.1 Odcinek A

Odcinek A w stanie zadowalającym. Oczep żelbetowy w kształcie odbijacza fal w stanie dobrym, brak widocznych zarysowań i ubytków.

Ścianka szczelna w miejscu połączenia między odc. A i B została na odsłoniętej wcześniej wysokości zabetonowana i obłożona uzupełnionym narzutem kamiennym.

Miejscowe uzupełnienie materiału zasypowego od strony odlądowej w dalszym ciągu ulega zapadnięciu.

1.2 Odcinek B

Odcinek B w zadowalającym stanie technicznym.

Umocnienie stabilne, brak oznak zużycia.

Narzut kamienny silnie wymywany, zasyp filtracyjny za ścianką szczelną, w wyniku działania wody, silnie skonsolidowany, rzędna górnej warstwy obniżona o około 20 cm od pierwotnej.

Wykonano nowe wypełnienia szczelin dylatacyjnych między elementami żelbetowymi.

1.3 Odcinek C

Konstrukcja odcinka C w stanie dobrym. Narzut kamienny ustabilizowany, brak oznak wymywania. Umocnienie zabezpieczone ogrodzeniem przed dostępem osób postronnych.

1.4 Ścieżki żwirowe

Ścieżki żwirowe w stanie dobrym.

1.5 Kładka z Hanitu

Kładka spacerowa w stanie zadowalającym. Miejscowo występują przypalenia elementów pokładu.

Przed konstrukcją, od strony wody plaża z refulatu, zabezpieczająca elementy konstrukcji przed bezpośrednim działaniem wody morskiej.

Miejscowe uszkodzenia i odkształcenia elementów balustrad.

Odcinek wzdłuż stanowiska ogniowego wyraźnie odchylony od pierwotnej geometrii. Słupy podporowe pod zdeformowanym miejscem odchylone od pionu. Przemieszczenia wyraźnie widoczne bez stosowania urządzeń pomiarowych.

2. *Stan techniczny wyposażenia, urządzeń i instalacji narażonych w sposób szczególny na szkodliwe wpływy z otoczenia*

(urządzenia cumownicze i odbojowe, stan powłok ochronnych itp.)

Nie dotyczy.

3. *Sprawność działania instalacji i urządzeń zapewniających bezpieczeństwo użytkowania budowli morskiej oraz służących ochronie środowiska*

(urządzenia wyjściowe, oznakowanie nawigacyjne, instalacje odwodnieniowe, urządzenia informacyjne i ostrzegawcze, oświetlenie itp.)

Nie dotyczy.

4. *Stan techniczny elementów budowli morskiej wymienionych w dokumentach sporządzonych z bieżących oględzin*

Nie dotyczy.

Realizacja zaleceń z poprzedniej kontroli:

| Data poprzedniej kontroli: | |
|-------------------------------------|---------------|
| <i>Przegląd półroczny i roczny:</i> | 10.11.2022 r. |
| <i>Przegląd pięcioletni:</i> | 06.11.2018 r. |

Zalecenia z poprzedniej kontroli:

1. *Należy usunąć kawernę za umocnieniem na odcinku A. – stopień pilności 2.*
2. *Należy uzupełnić narzut kamienny na odcinku umocnienia typu B oraz zasyp filtracyjny za konstrukcją na odcinku B. Zabezpieczyć narzut przed dalszym wymywaniem – stopień pilności 3.*
3. *Należy uzupełnić uszkodzone taśmy dylatacyjne na odcinku B – stopień pilności 3.*
4. *Naprawić uszkodzone i uzupełnić brakujące elementy balustrad.*
5. *Należy wykonać ekspertyzę techniczną przemieszczonego odcinka kładki, obejmującą pomiary geodezyjne oraz określenie zagrożeń wynikających z przemieszczeń. – stopień pilności 1.*

Wykonano nowe wypełnienia szczelin dylatacyjnych między elementami żelbetowymi odcinka B.

Nie wykonano pozostałych zaleceń z poprzedniej kontroli.

Wnioski i zalecenia pokontrolne:

1. *Należy usunąć kawernę za umocnieniem na odcinku A – stopień pilności 2.*
2. *Należy uzupełnić narzut kamienny na odcinku umocnienia typu B oraz zasyp filtracyjny za konstrukcją na odcinku B. Zabezpieczyć narzut przed dalszym wymywaniem – stopień pilności 3.*
3. *Naprawić uszkodzone i uzupełnić brakujące elementy balustrad – stopień pilności 2.*
4. *Należy wykonać ekspertyzę techniczną przemieszczonego odcinka kładki, obejmującą pomiary geodezyjne oraz określenie zagrożeń wynikających z przemieszczeń – stopień pilności 1.*

KONKLUZJA:

CZEŚĆ OBIEKTU – UMOCNIE NIE BRZEGU – NADAJE SIĘ DO BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.

CZEŚĆ OBIEKTU – KŁADKA DLA PIESZYCH - WARUNKOWO NADAJE SIĘ DO UŻYTKOWANIA. DO CZASU KOLEJNEJ KONTROLI OKRESOWEJ NALEŻY BEZWZGLĘDNIE WYKONAĆ ZALECENIE DOTYCZĄCE OCENY ZAGROZEŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEMIESZCZEŃ KONSTRUKCJI.

Treść protokołu podano do wiadomości zarządcy :

MONIKA SONDEJ

STARSZY SPECJALISTA
Monika Sondaj
mgr inż. Monika Sondaj
ul. Bud. 202/2010-0101010101

06.07.2023

/Nazwisko i imię osoby poinformowanej/

/Podpis/

/Data/

Kontrolę przeprowadził i protokół sporządził:

inż. Krzysztof Łygoński

INSPEKTOR NADZORU
inż. Krzysztof Łygoński
Uprawnienia budowlane
UAN/01/223344konstr.-bud.
UAN/N/7210/429/86 kontr.-inż.
pieczęć i podpis/

11.05.2023

/Nazwisko, imię,

/Data/

Protokół sporządzono w wersji elektronicznej i papierowej w dwóch egzemplarzach: jeden dla zamawiającego, drugi dla przeprowadzającego kontrolę.

Dokumentacja fotograficzna:



Ubytek zasypu za umocnieniem na odcinku typu A.



Zasyp filtracyjny odc. B silnie skonsolidowany, rzędna zasypu obniżona, miejscowo odkryta geowłóknina.



Dylatacje pomiędzy sekcjami umocnienia na odc. B wypełnione materiałem plastycznym.

Protokół z półrocznej kontroli okresowej stanu technicznego umocnienia brzegu i kładki dla pieszych na cyplu w Helu.



Umocnienie na odc. C ustabilizowane, bez widocznych ubytków i zniszczeń.



Odształcony od pierwotnej geometrii odcinek kładki.



Miejscowe uszkodzenia balustrad.

Protokół z półrocznej kontroli okresowej stanu technicznego umocnienia
brzegu i kładki dla pieszych na cyplu w Helu.



Kładka w stanie dobrym, pojedyncze elementy pokładu uszkodzone.

Protokół z półrocznej kontroli okresowej stanu technicznego umocnienia brzegu i kładki dla pieszych na cyplu w Helu.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W POZNANI
Wydział Inżynierów Budownictwa
ul. Św. Ducha 10/12
60-100 Poznań

Koszalin, dnia 1986-12-03 19



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d 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. 69) stwierdza się, że:

Obywatel Krzysztof LYGOŃSKI
Inżynier Budownictwa
(opisano w art. 20 ustawy)

urodzony dnia 16 lipca 1958 r. w Tychowie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót
samodzielnej budowy

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy hydrotechnicznej
budowy mostów, przepustów, budowli przeciwnawodowych i obiektów wodnych

Obywatel Krzysztof LYGOŃSKI jest upoważniony do

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie budowy hydrotechnicznej, ujęć wód oraz basenów wodnych i obiektów wodnych przeciwnawodowych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie budowy nie budujących budynków.

Otrzymuje:
Krzysztof Lygoński
Tychowo
ul. Kochanowskiego 68/22

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Włodek Szawłowski
Główny Inżynier Techniczny

Forma A4



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-235-6SL-GBX *

Pan Krzysztof Lygoński o numerze ewidencyjnym POM/80/2888/01
adres zamieszkania ul. Brzozowa 32, 83-050 Lubiewo Gdańskie
jest członkiem Pomorskiej 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 posiada bezwzględny podpis elektroniczny
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:
Krzysztof Włodek, Przewodniczący Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79 § 2
§ 1 Do podpisania elektronicznego, formy cyfrowej) potrzebny jest certyfikat kwalifikowany w postaci elektronicznej i oparty na
Kwalifikowanym podpisie elektronicznym
§ 2 Obiady, zwane wódką w formie elektronicznej) jest obowiązkowe z obowiązkowym wódką) obowiązkowym w formie elektronicznej

* Wzrosty i inne dane osobiste w tym zakresie udostępnione są w formie elektronicznej i oparte na
Kwalifikowanym podpisie elektronicznym

