

EKSPERTYZA TECHNICZNA

DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY ODKRYTEGO BASENU WRAZ Z ZAGOSPO-
DAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY UL. LIMANOWSKIEGO
W BARTOSZYCACH NA DZIAŁKACH O NR. EWID. 76, 77, 79, 80, 84, 37/7 OBRĘB 5

TOM II -A– NIECKA BASENOWA

ZAWATROŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Cel opracowania
- 1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu
- 1.5. Lokalizacja

2. Dane szczegółowe

- 2.1. Charakterystyka budynku istniejącego
- 2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego
- 2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia
- 2.4. Założenia obliczeniowe do sprawdzenia stanów granicznych nośności
i użytkowania

3. Wnioski i zalecenia

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Projekt budowlany architektoniczny
- Pomiary z natury dla potrzeb ekspertyzy
- Polskie normy i przepisy budowlane

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest istniejąca niecka basenowa zlokalizowana w Bartoszycach przy ul. Limanowskiego. Zakres opracowania obejmuje ekspertyzę techniczną niecki, dotyczącą możliwości jej przebudowy.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego istniejącego obiektu po wykonaniu zamierzenia projektowanego.

1.4. Materiały wykorzystane przy opracowaniu

Przy sporządzaniu niniejszej ekspertyzy łącznie wykorzystano następujące materiały:

- Projekt budowlany architektoniczny
- Pomiary z natury dla potrzeb ekspertyzy

1.5. Lokalizacja

Obiekt jest zlokalizowany w Bartoszycach przy ul. Limanowskiego.

2. Dane szczegółowe

2.1. Charakterystyka istniejącego obiektu

Istniejąca niecka basenowa wykonana w konstrukcji żelbetowej. W ramach projektowanej przebudowy i modernizacji obiektu, wykonana zostanie renowacja niecki basenu polegająca na zmianie wymiarów, wykonaniu obudowy z paneli renowacyjnych i instalacji wyposażenia.

2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

Basen wykonany w latach pięćdziesiątych. Dokonane oględziny potwierdzają jego zły stan techniczny. W trakcie oględzin zaobserwowano liczne spękania i uszkodzenia płyty dennej. Ściany zewnętrzne niecki basenowej są w złym stanie technicznym.

2.3. Istniejące i przewidywane obciążenia

Przewiduje się wykonanie przebudowy polegającej na korekcie wymiarów zewnętrznych niecki i jej wypłylenie.

2.4. Założenia obliczeniowe dla sprawdzenia stanów granicznych nośności i użytkowania budynku po przebudowie

Obiekt jest zlokalizowany w I strefie wiatrowej wg PN-77/B-022011, teren typ B i IV strefie śniegowej wg PN-80/B-02010(Az1). Budynek ogrzewany.

Przy określaniu sił do oceny nośności, uwzględniono obciążenie obliczeniowe, a przy ocenie odkształceń obciążenie charakterystyczne.

Dla sił pochodzących od parcia wiatru i ssania wiatru uwzględniono współczynnik obciążenia w wysokości 1,40, dla obciążenia śniegiem 1,5, a dla ciężaru konstrukcji w wysokości 1,20.

3. Wnioski i zalecenia

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych niecki basenu pozwalają na stwierdzenie, że obiekt nadaje się w pełni do projektowanej przebudowy.

Rozbudowę i przebudowę należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym wykonawczym.

Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja basenu spełnia warunki zapewniające nie przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania dla wszystkich elementów istniejącej konstrukcji.

Opracował: Dariusz Kiluk