

# PROJEKT TECHNICZNY

## REMONT BUDYNKU PŁYWALNI KRYTEJ UNIwersYTETU MORSKIEGO

*przy al. Jana Pawła II 3 w Gdyni  
na dz. ew. 3133 z obrębu 0026 Śródmieście*

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH XV

**Inwestor:**

**UNIwersYTET MORSKI W GDYNI**

ul. Morska 81-87  
81-225 Gdynia

**Jednostka projektowa:**



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**

ul. Zamieniecka 46,  
04-158 Warszawa  
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,  
e-mail: [apacad@pro.onet.pl](mailto:apacad@pro.onet.pl); [www.apacad.pl](http://www.apacad.pl)

**Projektant:**

**architektura:**

arch. Krzysztof Popiński

St-56/84  
w specjalności architektonicznej

**Sprawdzający:**

**Architektura:**

arch. Anna Jackiewicz

MA/130/21  
w specjalności architektonicznej

Data opracowania: MAJ 2025

## S P I S   Z A W A R T O Ś C I

### Rozdział 1. OPIS TECHNICZNY

Str. 3-6

1. Dane ogólne
2. Stan istniejący
3. Opis prac objętych projektem
4. Charakterystyczne parametry techniczne niecki
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

### Rozdział 2 . OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY PROJEKTANTÓW

### Rozdział 3 . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
01	RZUT NIECKI BASENU	1:100
02	PRZEKRÓJ POPRZECZNY I PODŁUŻNY PRZEZ NIECKĘ BASENU	1:100

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest remont budynku pływalni krytej Uniwersytetu Morskiego przy Al. Jana Pawła II 3 w Gdyni, znajdującej się na dz. ew.3133 z obrębu 0026 Śródmieście.

Remont obejmuje wymianę wykładziny izolacyjnej niecki i rynien przelewowych oraz wymianę okładzin ścianek czołowych, a także wymianę bądź renowację elementów wyposażenia technologicznego i eksploatacyjnego hali basenowej.

### 1.2. Inwestor

Uniwersytet Morski, ul.Morska 81-87, 81-225 Gdynia

### 1.3. Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o, ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- wizja lokalna i pomiary sprawdzające w kwietniu 2025r.
- udostępniona przez Inwestora dokumentacja powykonawcza przebudowy pływalni z 2011r
- projekt architektoniczno-budowlany remontu budynku pływalni krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni z maja 2025

### 1.5. Lokalizacja budynku pływalni

Budynek krytej pływalni jest zlokalizowany w Gdyni przy al. Jana Pawła II na dz. ew.3133 z obrębu 0026 Śródmieście.



## 2. STAN ISTNIEJĄCY

Pływalnia jest podpiwniczonym budynkiem dwukondygnacyjnym będącym częścią kompleksu zabytkowego Domu Żeglarza, stanowiącego obecnie budynek dydaktyczny wyższej uczelni..

W budynku pływalni mieści się basen pływacki z widownią na antresoli oraz hall wejściowy, pomieszczenia szatni okryć zewnętrznych, szatnie i natryskownie dla użytkowników basenu, pomieszczenia biurowe, sanitarne, socjalne, obsługi basenu i pomieszczenia techniczne.

Stan techniczny stan wykładziny izolacyjnej niecki i rynien przelewowych jest niedostateczny, wykazuje ona znaczny stopień zużycia i wymaga wymiany.

### **3. OPIS PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM**

Zaprojektowano remont pływalni w zakresie opisanym niniejszym projektem, obejmującym remont niecki, koryt przelewowych i ścianek czołowych w hali basenu wraz z renowacją bądź wymianą urządzeń wyposażenia technologicznego basenu.

#### **3.1. Roboty przygotowawcze**

Zakres robót obejmuje zabezpieczenie placu budowy w obrębie niecki basenowej w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników i personelu wykonawczego oraz prace związane z kontrolowanym spuszczeniem wody z niecki.

#### **3.2. Roboty rozbiórkowe**

Projektuje się demontaż i utylizację sześciu słupków startowych, profili z blachy foliowanej, starej okładziny folii PVC, warstwy włókniny i płytek ceramicznych. Kratki z rynny, słupki falstartowe, rozety i drabinki zejściowe zostaną zdemontowane z przeznaczeniem do ponownego montażu. Odpływy, dysze denne i ścienne, muszla probiercza, spust denne i haki torowe zostaną zdemontowane, zabezpieczone i przygotowane do ponownego montażu lub renowacji.

#### **3.3. Roboty naprawcze i przygotowawcze w obrębie niecki basenowej**

W ramach prac przygotowawczych i naprawczych niecki basenowej należy oczyścić powierzchnie ścian i dna niecki z pozostałości po folii, klejach i innych zanieczyszczeniach. Następnie należy ocenić stan podłoża i uzupełnić ubytki oraz spękania przy użyciu zaprawy klasy R3 lub R4, a także wykonać reprofiliację narożników. Na koniec wszystkie powierzchnie należy zagruntować preparatem penetrującym w celu wzmocnienia podłoża i poprawy przyczepności warstw montażowych.

#### **3.4. Prace montażowe**

W ramach prac montażowych zaprojektowano wykonanie nowej izolacji przeciwwodnej niecki basenowej oraz przywrócenie wyposażenia technologicznego.

Zaprojektowano ułożenie włókniny poliestrowej o gramaturze 300–400 g/m<sup>2</sup> na ścianach i dnie basenu. Następnie montaż kątowników z blachy pokrytej PVC na przełamaniach, półkach i wnękach, mocowanych wkrętami nierdzewnymi. Następnie montaż folii PVC o grubości 1,5 mm z powłoką akrylową w kolorze jasnoniebieskim, zgrzewana na gorąco i testowana pod względem szczelności. Projektuje się naprawę i gruntowanie podłoża oraz wykonanie wodoszczelnej izolacji szlamowej na bazie cementu w miejscu okładziny ścianek czołowych niecki basenowej oraz pasów okładziny plaży wzdłuż rynien przelewowych. Projektuje się wyłożenie rynny przelewowej folią PVC oraz uszczelnienie styku izolacji przeciwwodnej pod nawierzchnię z płytek ceramicznych i folii PVC.

Po zakończeniu izolacji folią projektuje się montaż ceramicznych płytek basenowych w obszarze ścianek czołowych oraz plaży wzdłuż rynien przelewowych. Wszystkie elementy technologiczne, takie jak dysze, odpływy, spusty denne, powinny zostać uszczelnione kołnierzami z folii PVC. Projektuje się montaż elementów wyposażenia basenu.

Wierzchnią okładzinę ścianek po odtworzeniu stanowić będzie:

- terrakota antypoślizgowa, klasa B i C, formatu 12,5 x 25 cm (kalibrowana, rozmiar płytek 119 x 244mm, szerokość fugi 6mm), w kolorze błękitno-szarym, na cementowej wodoodpornej zaprawie, z zaprawą fugową wodoodporną i elastyczną

Wierzchnią okładzinę pasów plaży stanowić będzie:

- terrakota antypoślizgowa, klasa B i C, formatu 12,5 x 25 cm (kalibrowana, rozmiar płytek 119 x 244mm, szerokość fugi 6mm), w kolorze białym, na cementowej wodoodpornej zaprawie, z zaprawą fugową wodoodporną i elastyczną

#### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE NIECKI

Długość 25,0m, szerokość 12,0m, głębokość 1,3 – 3,0m, kubatura ok. 750 m<sup>3</sup>

#### 5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Pływalnia jest obiektem dwukondygnacyjnym będącym częścią kompleksu zabytkowego Domu Żeglarza, stanowiące go obecnie obiekt dydaktyczny wyższej uczelni, stanowiącym odrębne strefy pożarowe.

Studenci i pracownicy uczelni a także inni użytkownicy obiektu są jego stałymi użytkownikami.

Pływalnia jest budynkiem niskim, z dwoma kondygnacjami nadziemnymi i jedną kondygnacją podziemną, zaliczonym do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Budynek ma klasę „C” odporności pożarowej, co oznacza dla konstrukcji nośnej klasę odporności ogniowej konstrukcji R60, konstrukcji dachu R15, stropów REI60, ścian zewnętrznych EI 30, ścian wewnętrznych EI 15, przekrycia dachów RE 15.

Pływalnia posiada dwie strefy pożarowe oddzielone w piwnicy ścianami oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI120 z otworami drzwiowymi w ścianach EI60. Przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego posiadają odporność EI120. Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach lub stropach pomieszczenia jednoprzestrzennego mają klasę odporności ogniowej EI60.

Drogę ewakuacyjną w piwnicy stanowią korytarze, natomiast na parterze przedsionek wejściowy, którego obudowa posiada odporność EI15 i jest wykonana jako nierozprzestrzeniająca ognia.

Hall wraz z antresolą, stanowiącą w poziomie piętra foyer widowni, łącznie z zejściem do piwnicy, stanowi jednoprzestrzenne pomieszczenie, bezpośrednio powiązane funkcjonalnie z przyległymi pomieszczeniami hali basenów, szatni okryć zewnętrznych, szatniami basenowymi i instruktorskimi.

Schody w hallu stanowią połączenie z innymi poziomami w obrębie jednego pomieszczenia, dla którego określono długość przejścia ewakuacyjnego.

W związku z funkcją obiektu w w.w .przestrzeniach nie ma korytarzy wymagających stosowania ścian obudowy o klasie odporności ogniowej EI15. Podział przestrzeni został wykonany z uwzględnieniem następujących wymagań:

1. długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza długości dopuszczalnej tj.– 40m.
2. przejście, o którym mowa nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia. (w pomieszczeniach, dla których określono łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie stawia się wymagań dotyczących odporności ogniowej ścianek działowych oddzielających je od siebie).
3. Z powierzchni przekraczającej 300 m<sup>2</sup> zapewniono co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone odsiebnieniem nie mniej niż 5m.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu jest nie mniejsza niż 0,9m.

Pomieszczeń toalet i natrysków nie traktuje się jako pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Pomieszczenia ratowników i instruktorów traktuje się jako bezpośrednio powiązane funkcjonalnie z hala basenów, do której przylegają. Długość dojścia ewakuacyjnego (przy jednym kierunku dojścia) do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku drogami komunikacji ogólnej nie będzie większa niż 30 m, w tym do 20m na poziomym odcinku. W budynku niskim należącym do kategorii ZLIII nie jest wymagane wydzielanie klatek schodowych od innych pomieszczeń i poziomych dróg komunikacyjnych.

Budynek pływalni jest wyposażony w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 zapewniającymi obsługę projektowanych pomieszczeń. Istniejące hydranty dn 25 z wężem półsztywnym długości 30m znajdują się w piwnicy (w podbaseniu), na parterze (w hallu i na hali basenowej) i na piętrze (we foyer widowni). Wydajność ww instalacji wynosi 2l/s.

W zakresie dojazdu pożarowego do budynku istniejący układ dróg wewnętrznych na terenie kompleksu Uniwersytetu Morskiego zapewnia warunki zgodne z obowiązującymi przepisami. Są zachowane warunki w zakresie zewnętrznego zaopatrzenia wodnego dla gaszenia pożaru – w odległości do 75 m od pływalni istnieją dwa hydranty o wydajności łącznej 20dm<sup>3</sup>/sek.

Gdynia - Warszawa, maj 2025r.

projektant

**Rozdział 2**

**DOKUMENTY PROJEKTANTÓW  
I SPRAWDZAJĄCYCH  
I ICH OŚCIWADCZENIA**

---

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNY:

REMONT BUDYNKU PŁYWALNI KRYTEJ UNIwersytetu MORSKIEGO  
PRZY AL. JANA PAWŁA II 3 W GDYNI

KTÓREGO INWESTOREM JEST :

UNIwersytet MORSKI W GDYNI,  
Z SIEDZIBĄ PRZY UL. MORSKA 81-87, 81-225 GDYNIA

JEST KOMPLETNY I ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI ZAWARTYMI  
W USTAWIE Z DNIA 7 LIPCA 1994R. PRAWO BUDOWLANE (TEKST JEDNOLITY DZ. U. 2021. POZ. 11) ORAZ ZASADAMI  
WIEDZY TECHNICZNEJ.

ZAKRES OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA.

IMIĘ I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

PODPIS

ARCH. ANNA JACKIEWICZ

NUMER UPR.MA/130/21

SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA

ARCH. KRZYSZTOF POPIŃSKI

NUMER UPR.St-56/84

SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA

MAJ 2025 r.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 333/MAOKK/2021  
Nr uprawnień: MA/130/21

Warszawa, dnia 14 stycznia 2022 r.

**DECYZJA nr 364/MAOKK/2021**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021r., poz. 2351), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)

**stwierdza się, że**

**Pani mgr inż. arch. Anna Magdalena Jackiewicz**  
urodzona w dniu 07 maja 1987 r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń.**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Dorota Bujnowska-Cechniak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Anna Magdalena Jackiewicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Magdalena JACKIEWICZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/130/21**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3579**.

Członek czynny od: 01-10-2022 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2025 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-3579-7FC1-B1YB-2762-7C44**

---

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

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
I. OCHRONY ŚRODOWISKA  
Nr ewidencyjny St-56/84

Warszawa, dnia 31 stycznia 1984 r.

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

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).

### STWIERDZAM

że Ob. KRZYSZTOF POPIŃSKI s. Jana

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 11.05.1956 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ 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 — z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. PREZIDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorowski  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Krzysztof POPIŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-56/84**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0667**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2025 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0667-363Y-5CA9-8D7A-FB34**

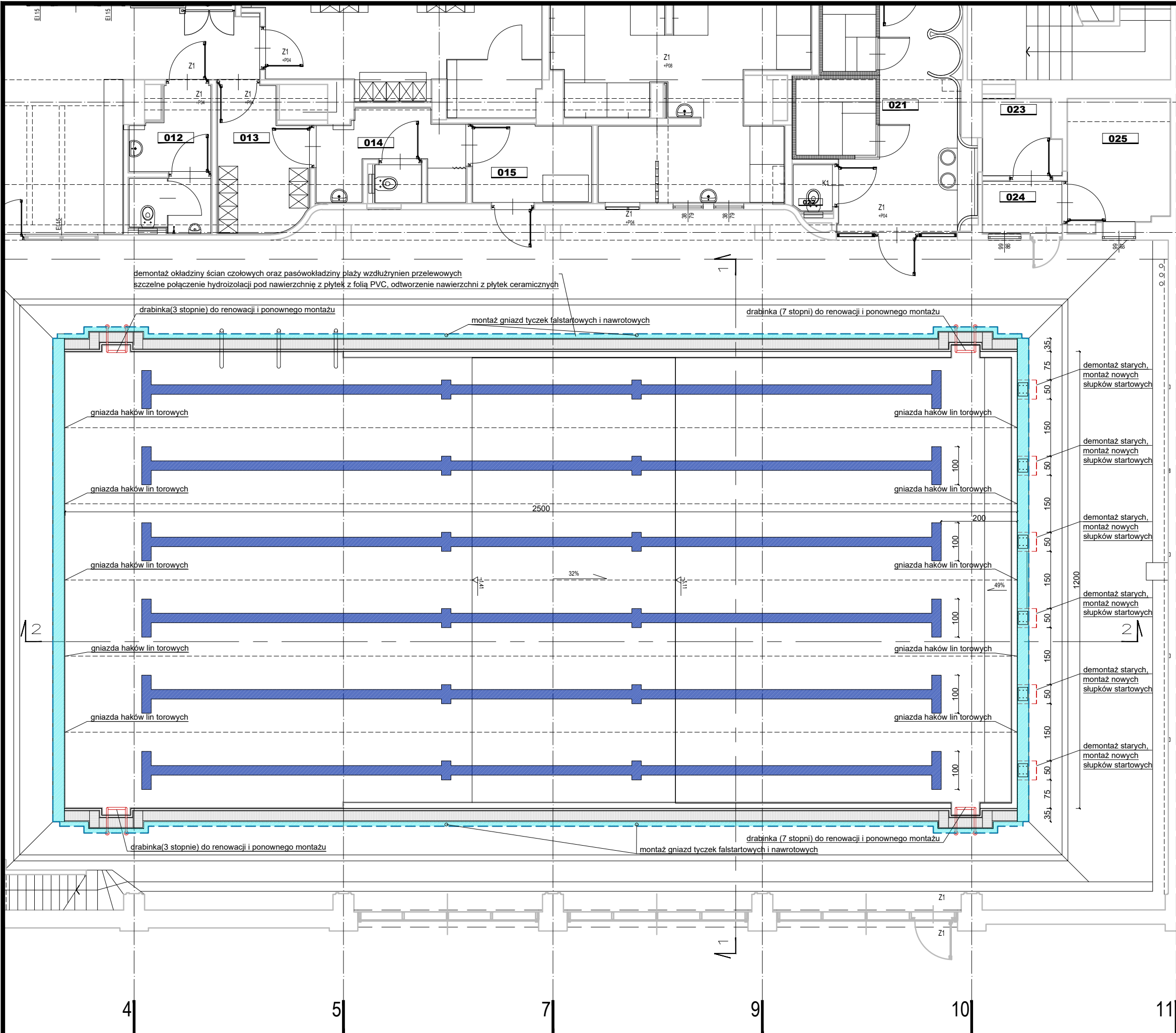
---

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

## **Rozdział 3            CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

---





- LEGENDA:
- obszar remontu nawierzchni wykończeniowej niecki basenu
  - obszar wymiany płytek ceramicznych
  - elementy do wymiany słupki startowe
  - elementy do renowacji drabinki

**REMONT BUDYNKU PŁYWAŁNI KRYTEJ  
UNIwersytetu MORSKIEGO W GDYNIE**

**PROJEKT TECHNICZNY**

**Inwestor:**

**UNIwersytet MORSKI W GDYNIE**  
ul. Morska 81-87  
81-225 Gdynia

**Jednostka projektowa:**

**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 22 740 11 45, 22 740 11 50

**Projektant:**

architektura: arch. Krzysztof Popiński St-56/84  
w specjalności architektonicznej

**Sprawdzający:**

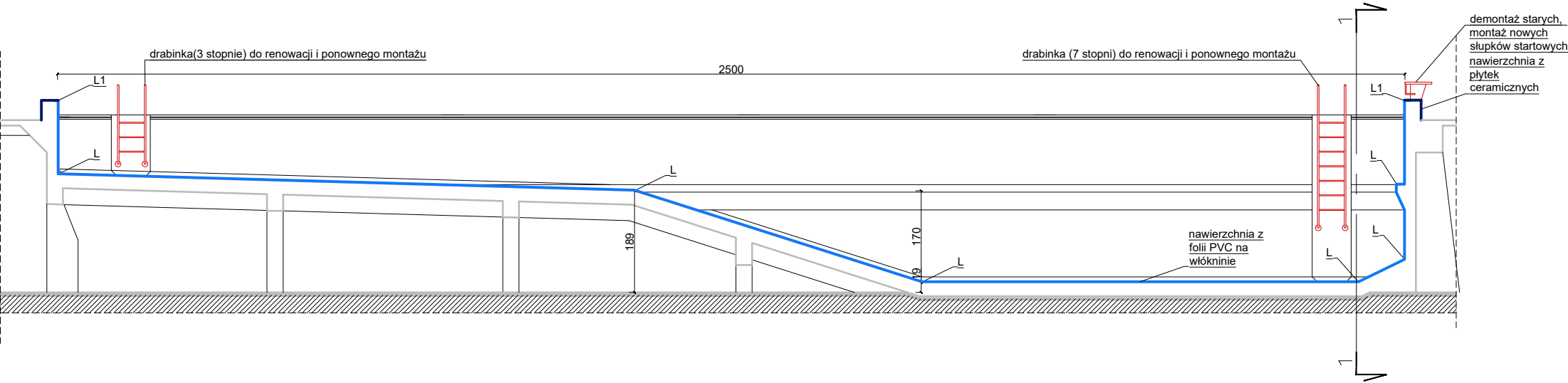
architektura: arch. Anna Jackiewicz MA/130/21  
w specjalności architektonicznej

**Rysunek:** Nazwa rysunku:

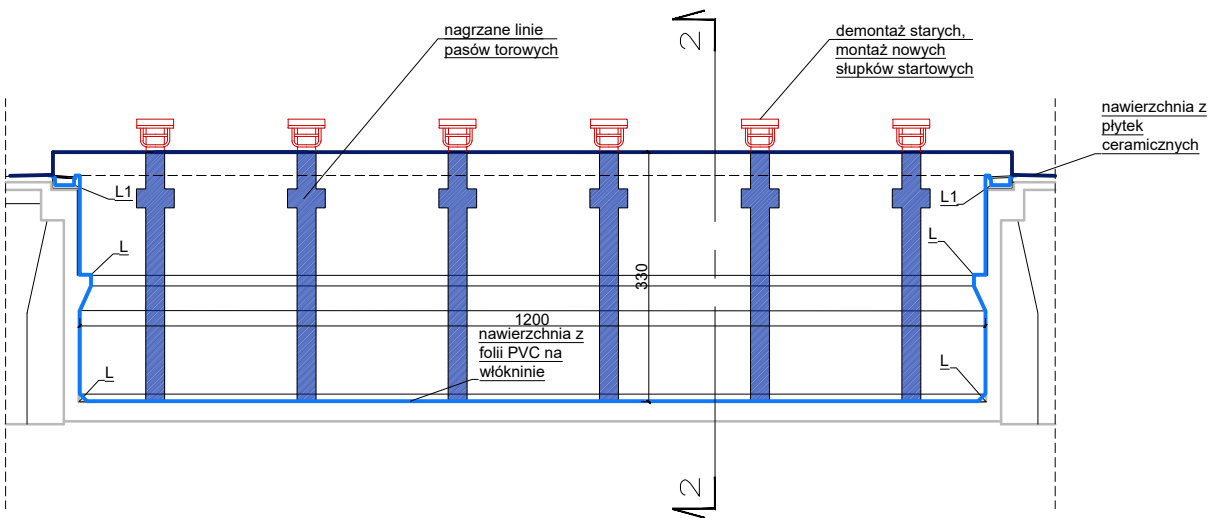
**01** RZUT NIECKI BASENU

Skala: 1:100 data opracowania: MAJ 2025

2-2 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZESZ NIECKĘ BASENU



1-1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZESZ NIECKĘ BASENU



- LEGENDA:
- obszar wymiany wykładziny PVC na włókninie polipropylenowej
  - obszar wymiany płytek ceramicznych
  - montaż kątowników z blachy pokrytej folią PVC
  - kątowniki z blachy pokrytej folią PVC istniejące do pozostawienia

REMONT BUDYNKU PŁYWALNI KRYTEJ  
UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor:

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI  
ul. Morska 81-87  
81-225 Gdynia

Jednostka projektowa:

 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 22 740 11 45, 22 740 11 50

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St-56/84  
w specjalności architektonicznej

Sprawdzający:

architektura: arch. Anna Jackiewicz MA/130/21  
w specjalności architektonicznej

Rysunek:

Nazwa rysunku:  
PRZEKRÓJ POPRZECZNY I PODŁUŻNY PRZESZ NIECKĘ BASENU

02