

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Nazwa zadania: „Inwestycje dotyczące basenów”

- Przebudowa basenu przy Pałacu Młodzieży w Katowicach przy ulicy Mikołowskiej 26.

### Kody CPV:

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich  
45000000-7 Roboty budowlane  
45113000-2 Roboty przygotowawcze na miejscu budowy  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznej  
45231000-5 Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne

### Obiekt:

Pałac Młodzieży im prof. A. Kamińskiego  
ul. Mikołowska 26,  
40-066 Katowice.

### SPIS TREŚCI:

I. ZAKRES ZAMÓWIENIA .....	2
II. STAN ISTNIEJĄCY .....	2
III. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM .....	4
IV. UWAGI I INFORMACJE DODATKOWE.....	6

**Maj 2021r.**

## **I. ZAKRES ZAMÓWIENIA**

Zakres obejmuje następujące roboty:

- roboty budowlane,
- roboty elektryczne,
- roboty instalacyjne związane z wyposażeniem niecki oraz wymianą instalacji technologicznej rurowej basenu,

**Szczegółowy zakres robót związany z wymianą wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu zawiera dokumentacja „Projekt remontu wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu”, na którą składają się: opis, schemat technologiczny basenu, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót do projektu remontu wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu.**

## **II. STAN ISTNIEJĄCY**

Niecka basenu pływackiego o wymiarach:

- długość: 25 m,
- szerokość: 12 m,
- głębokość: od 0,9/ 1,2 m, do 3,2/3,6 m

Basen posiada sześć torów.

Dno basenu:

- 24 dysze z PCV
- 2 spusty denne,

Ściany:

- przednia (startu): 5 gniazd mocowania lin torowych,
- tylnia: 2 dysze ścienne, 5 gniazd mocowania lin torowych,
- boczne: 3 dysze ścienne, 14 otworów na lampy basenowe z zapasem kabla.

Przelew wody basenowej zlokalizowany jest górą wzdłuż dłuższych boków niecki. Spuszczanie wody odbywa się poprzez zawory spustowe usytuowane w dnie niecki basenowej.

**Uwaga:** Drabinki, lampy basenowe, wyposażenie niecki, folia basenowa, częściowo geowłóknina, zostały zerwane we własnym zakresie. Stan obecny basenu przedstawiają poniższe zdjęcia:



### **III. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM**

#### **A. Roboty rozbiórkowe i demontażowe**

##### **1. Demontaż:**

- stopni startowych;
- demontaż istniejących atrakcji wodnych basenu;
- demontaż istniejących dysz filtracyjnych dennych;
- demontaż istniejących odpływów z rynny basenowej;
- demontaż istniejących spustów dennych basenu;
- demontaż istniejących uchwytów do lin torowych;
- demontaż istniejącej muszli probierczej.

##### **2. Rozbiórka :**

- usunięcie resztek folii i włókniny,
- rozebranie płytek brzegowych,
- wykucie istniejącego uzbrojenia niecki basenowej,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki nieprzewidzianych do ponownego montażu.

#### **B. Roboty przygotowawcze, izolacyjne, budowlane, elektryczne**

- a) oczyszczenie, szlifowanie, ewentualne osuszanie powierzchni ścian i dna basenu,
- b) wyrównanie krótkich ścian ( przednią i tylną ) basenu zaprawą cementowo – polimerową, wodoodporną – 1,5 cm grubości,
- c) ręczna reprofilacja, uzupełnienie ubytków zaprawą cementowo-polimerową i zagruntowanie,
- d) izolacja dna niecki i ścian - izolacja przeciw wodną grubość warstwy do 2 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających – np. masą żywiczną głęboko penetrująca,
- e) montaż elementów technologii w niecce basenowej,
- f) przewierty i przekucia przez nieckę,
- g) przygotowanie izolacji pod płytki brzegowe i kształtki przelewowe,

- h) montaż nowych kompletnych lamp basenowych LED wraz zasilaczami, okablowaniem, aparaturą zabezpieczająco-sterującą, Lampa: kolor biały, IP68, IK10.
- i) dostawa i montaż włókniny pod folię basenową (400g/m<sup>2</sup>),
- j) wykonanie izolacji i uszczelnienia całej konstrukcji i ścian niecki basenowej i koryt przelewowych dwuskładnikową elastyczną zaprawą np.: AQUAFIN 2K - warstwa 2 mm, lub inna o podobnych lub lepszych parametrach technicznych, i/ rozłożenie i przyklejenie na dnie i ścianach włókniny poliestrowe j wzmocnionej gr 400g/m<sup>2</sup>, klejonej do podłoża klejem polimerowym.
- k) dostawa i montaż folii PVC oraz folii PVC antypoślizgowej,  
Folia basenowa zbrojona gr minimum 1,5 mm np. RENOLIT ALKORPLAN 3000 lub inna o podobnych parametrach w kolorze ciemnoniebieskim, przy zastosowaniu technologii spawania gorącym powietrzem zgodnie ze standardem przemysłowym (DIN 16960), powierzchnia niecki;
- l) wklejenie folii PVC pod rynną przelewową i płytkami brzegowymi,
- m) montaż koryta przelewowego i płytek ceramicznych nad korytem,
- n) ułożenie kształtek brzegowych basenu,
- o) doklejenie pasów torowych,
- r) montaż drabinek przy pomocy śrub wklejanych,
- s) dostawa i montaż stopni startowych,
- t) wypełnienie spoin folią w płynie w kolorze folii basenowej,
- u) mycie i dezynfekcja niecki, rynien, plaży i innych elementów zanieczyszczonych w wyniku prowadzonych prac,
- v) napełnienie niecki wodą, sprawdzenie szczelności;

### **C. Roboty związane ze zmianą technologii basenu**

- a) montaż dysz ściennych dopływowych – DN40 GW,
- b) montaż dyszy probierczej - DN40 GW,
- c) montaż spustu dennego – DN100 GW,
- d) montaż dysz (dennych) dopływowych – DN40 GW,
- e) montaż gniazd kotwiących liny,

f) montaż instalacji PVC

- rurociągi z PVC o połączeniach klejonych, montowane na podparciach o śr. zewn.: 50 mm, 63 ÷ 125 mm, 63 ÷ 110 mm, 160 ÷ 225 mm;
- kształtek z PVC ciśnieniowe, łączone na klej o śr. zewn. rury: 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 140 mm, 160mm, 200 mm, 225 mm;
- zawory kołnierzowe zwrotne, klapowe o śr. nom.: 250 mm (przepustnica PVC D200), 150 mm (przepustnica PVC D160), 100 mm (przepustnica PVC D110), 65 mm (przepustnica PVC D75);
- zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50 mm (DN40);

**Podstawowe cechy folii basenowej zastosowanej podczas realizacji powyższego zadania oraz sposób wykonania technologicznych przepustów:**

1. Folia- membrana basenowa z plastyfikowanego polichlorku winylu (PVC P), o gr. min. 1,5 mm zbrojona wkładem poliestrowym, jednobarwna w kolorze niebieskim, linie torowe w kolorze czarnym lub grafit z warstwą wzmacniającą i ochronną z akrylu, odporna na promieniowanie UV. Na półkach spoczynkowych antypoślizgowa.
2. Przepusty technologiczne przez folię: dysze, wpusty, odpływy, gniazda lin, które przechodzą przez folię wymagają trwałego uszczelnienia zaprawami uszczelniającymi dwuskładnikowymi. (nie pianką montażową!)  
W miejscach przejść należy zastosować kołnierze uszczelniające, uszczelki niewchodzące w reakcję z folią PVC.
3. Kołnierze i uszczelki montować zgodnie z instrukcją montażu i przeznaczeniem.
4. Nowe słupki startowe mają posiadać parametry techniczne nie gorsze niż słupki zdemontowane.

**IV. UWAGI I INFORMACJE DODATKOWE**

1. Zamawiający przewiduje jednokrotne napełnienie niecki wodą po wykonaniu remontu.
2. Po wykonaniu prac, przed napełnieniem niecki świeżą wodą, Wykonawca wykona mycie i dezynfekcję wszystkich elementów obiegu technologii wody zanieczyszczonych w wyniku prowadzonych prac (w szczególności niecka, rynny, odpływy z rynien, dysze napływowe, zbiornik przelewowy).

3. Zamawiający przewiduje jednokrotne napełnienie niecki wodą po wykonaniu remontu.
4. W przypadku potrzeby ponownego spuszczenia wody z instalacji wynikającego w winy Wykonawcy (np. nieszczelności izolacji foliowej, niedostateczna dezynfekcja skutkująca negatywnymi wynikami badań mikrobiologicznych itp.), Wykonawca zostanie obciążony kosztami wymiany wody.
5. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę wykonanych prac do odbioru końcowego.
6. Uszkodzone lub zniszczone podczas prac elementy oraz urządzenia Wykonawca naprawi lub odtworzy na własny koszt.
7. Powstałe w trakcie wykonywania robót odpady z rozbiórki, Wykonawca usunie i zutylizuje własnym staraniem i na własny koszt.
8. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania na bieżąco porządku i czystości w miejscu prowadzenia robót.
9. Wykonawca na własny koszt zabezpieczy wyposażenie obiektu oraz przyległe pomieszczenia przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem, itp.

Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenia w budynkach niezbędne dla realizacji robót objętych przedmiotem zamówienia w terminie określonym w umowie.

Zamawiający wskaże punkty poboru wody, energii elektrycznej oraz pomieszczenia sanitarne, z których będą mogli korzystać robotnicy. Pobór mediów na potrzeby realizacji prac jest nieodpłatny.