

TC-OR-5576-247

Zespół Gospodarstw Pomocniczych Politechniki Krakowskiej
Pracownia Katedry Planowania
Przestrzennego.

O P I S T E C H N I C Z N Y
do projektu techniczno - roboczego
basenu fontanny w kwaterze przy fi-
garni w ogrodzie wilanowskim.-

Opracował prof. dr Gerard Ciołek
kierownik pracowni

lipiec 1962

O p i s t e c h n i c z n y

do projektu techniczno - roboczego basenu fontanny w kwaterze przy figarni w ogrodzie wilanowskim.

1. Sytuacja.

Basen fontanny w kwaterze przy figarni położony jest w jej zachodniej części, a jego oś podłużna znajduje się w odległości 12,50 m od muru granicznego, natomiast oś fontanny leży w odległości 22,50 m od narożnika budynku figarni.

2. Kształt basenu.

Zarys basenu przepomina ogólnie formę jajowatą, której zwężająca się część tworzy przez odcinek prostej i łuk wklęsły narożnik o kącie prostym. Wszystkie odcinki zarysu wyprowadzone są z łuków o ściśle określonych promieniach wewnętrznych i zewnętrznych.

3. Konstrukcja basenu.

Basen wykonany jest z ciężkiej konstrukcji z betonu żwirowego 1:2:4 i składa się z płyty dennej grubości zmiennej od 40 do 50 cm, z uwagi na potrzebne spadki dla odwodnienia, oraz ścian bocznych, wysokości 90 cm i grubości 40 cm, przechodzących od wewnętrznej strony basenu skosem pod 45° ku płycie dennej. Szerokość skosu wynosi zgodnie ze spadkiem dna od 10 do 20 cm. Cała konstrukcja podzielona jest na 6 segmentów, obejmujących płytę i ściankę, rozdzielonych fugami dylatacyjnymi, z wkładkami ze szkła zbrojonego. Płyty basenu spoczywa na wyrównawczej warstwie z chudego gruzobetonu 1:5:8, grubości 20 cm, ułożonej na wyrównanej do poziomu i ubitej powierzchni dna wykopu.

4. Uzbrojenie wod.-kan.

Doprowadzenie wody do dyszy wodotrysku z sieci wodociągu ogrodowego poprzez studzienkę z zaworem, urządzeniami odwadniającymi przewody narażone na przemarzanie. Od studzienki kontrolnej przewód wodociągowy przechodzi przez ściankę basenu i biegnie po jej dnie pod warstwą żwiru, wysiękającego dno zbiornika.

Armatura dyszy fontanny opiera się o rurę żeliwną ^{Ø 12-15 cm} zamocowaną w dnie basenu, w którą też wchodzi przewód wodny. Wysokość wytrysku 5 promieni wodnych o wydajności ok. 0,3 l/sek każdy, powinna wynosić ok. 5-6 m.

Przelew w postaci pionowej rury żeliwnej Ø 12-15 cm przy ścianie basenu, połączony powinien być w studziencie kontrolnej z rurą spustową, zaopatrzonej powyżej połączenia w zawór, pozwalający na utrzymywanie wody w basenie lub jej całkowite odprowadzenie. Zarówno przelew, jak i spust powinny być zaopatrzone w siatki ochronne z drutu miedzianego, w postaci kołpaczków, dających się zdejmować.

Studzienka, wykonana zgodnie z normami budownictwa kanalizacyjnego, powinna być u góry zaopatrzona w ramę z kątownika, w której osadzona ma być płyta z piaskowca, również w kątowniku, opatrzonym w uchwyty do jej podnoszenia lub otwierania.

5. Oprawa architektoniczna.

Wewnętrzne ściany basenu (bez dna), należy po zdjęciu szalowania zmłotkować w fakturę groszkowaną. Korona ścianek otrzymuje przykrycie z płyt piaskowcowych, kwadratowych, grubość o wymiarach 5 x 50 x 50 cm, przycinanych na łukach w klin, osadzonych na zaprawie cementowej z dodatkiem preparatów wodoszczelnych i wyspoinowanych na stykach równo z powierzchnią górną. W odległości 5,50 m od fontanny, na osi głównej drogi ogrodowej należy osadzić w dnie basenu betonowy cokół pod rzeźbę, również zmłotkowany na grodziek.