

Szko akrylowe – nowy standard w branży basenowej

Dawid Kronenberg, acrylicpool.eu

Branża basenowa staje się coraz bardziej konkurencyjna. Każda z firm, musi nie tylko nadążać za wymaganiami klienta, a wręcz je kształtować. Technologia z użyciem PMMA (szko akrylowe), z którego coraz częściej tworzy się ściany i okna basenowe w ciągu kilku ostatnich lat, z pozycji ciekawostki niedostępnej, ze względu na cenę i brak firm krajowych, stała się standardem.

Nie ma żadnego innego elementu w basenie, który tak mocno zmienia odbiór wizualny, jak idealnie przezroczyste okno, czy ściana wykonana ze szkła akrylowego. W połączeniu z oświetleniem LED tworzy design na zupełnie innym poziomie. Zainteresowanie tym aspektem techniki basenowej rośnie w imponującym tempie. Obecnie posiadanie szkła akrylowego w portfolio nie jest jedynie ciekawostką, a czymś oczywistym i niezbędnym. Wiodące firmy basenowe opanowały już technologię przygotowania nieck do montażu akrylu, niezależnie, czy jest to basen składany płytkami ceramicznymi, folią, czy z niecką ze stali nierdzewnej. Razem z naszą firmą potrafimy przygotować wariantową zoptymalizowaną kosztowo ofertę dla klienta. Co warto podkreślić, panele akrylowe nie powodują problemów w tzw. zbiegu branż. Ich montaż nie obciąża innych prac przy budowie basenu, ponieważ jest dość krótki i trwa do 3 dni do 2 tygodni. Prace, które wykonujemy przy końcowym zalaniu



Fontanna z przelewem z termoformowanego akrylu w luksusowym hotelu na Cyprze

ZALETY SZKŁA AKRYLOWEGO

Transparentność: szkło akrylowe charakteryzuje się bardzo dużą przeziernością, niezależną od grubości elementu. Dzięki temu idealnie nadaje się do zastępowania tradycyjnego szkła w celu uzyskania transparentnych elementów konstrukcyjnych.

Wytrzymałość: jest znacznie bardziej wytrzymałe od zwykłego szkła, co czyni je odpornym na uderzenia i łatwiejszym do przetwarzania.

Lekkość: szkło akrylowe jest znacznie lżejsze od tradycyjnego szkła, co ułatwia operowanie nim i instalację. To również korzystna cecha przy projektowaniu i produkcji elementów, które mają być zawieszane lub przenoszone.

Odporność na warunki atmosferyczne: to materiał, który jest odporny na działanie promieni UV i różnych warunków atmosferycznych, co sprawia, że jest doskonałym wyborem do zastosowań na zewnątrz.

Elastyczność: szkło akrylowe można łatwo giąć i formować, co umożliwia tworzenie różnych kształtów i konstrukcji.

Łatwość w obróbce: można je łatwo ciąć, wiercić, kleić i giąć, co ułatwia dostosowanie go do różnych zastosowań.

Odporność chemiczna: jest całkowicie odporne na wiele substancji chemicznych np. chlor, koagulanty, kwaśne deszcze czy osady ze spalin. Czyści się je dość łatwo za pomocą detergentów i miękkiej (zdemineralizowanej) wody.

i uruchomieniu basenu, są jeszcze krótsze i nie zawsze są konieczne.

Panele akrylowe są objęte 10-letnią gwarancją na żółknięcie i utrzymanie szczelności. Trzeba dodać, iż nowe projekty stają się coraz większe i wyrafinowane technologicznie.



ACRYLICPOOL

ACRYLICPOOL Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 76/78 lok. 419
80-244 Gdańsk, tel. +48 607 976 797
e-mail: dawid@acrylicpool.eu
www.acrylicpool.eu

Ilustracje z archiwum firmy

Basen na dachu hotelu Binkowski w Kielcach

To unikalna realizacja. Cechuje ją całkowicie wyjątkowa atmosfera basenu na dachu hotelu, z którego rozciąga się spektakularny widok na okolicę. Wstęp mają tu tylko osoby pełnoletnie, co sprawia, że na basenie jest cisza i niezwykle spokoj. Jest to miejsce absolutnie wyjątkowe w ofercie polskiego hotelarstwa. Do stworzenia tego basenu użyliśmy dwóch paneli grubości 110 mm, długości 6 i 8 metrów, klejonych narożnie. Poprzez odpowiednie profilowanie woda spływa po zewnętrznej stronie paneli tworząc płaszcz wodny. Pomimo przelewu akryle zachowują przezierność. Panele są klejone narożnie pod kątem 90°. Klejenie musiało przebiegać przy stałych warunkach pogodowych, a następnie być wygrzewane przez 3 dni. W praktyce okazało się to największym wyzwaniem z powodu panujących wówczas afrykańskich upałów, do tego niekiedy pracowała jak wielki radiator, tworząc wewnątrz temperaturę 50–60°C. Mimo anomalii pogodowych, realizacja została zakończona w terminie.

Transport pionowy odbywał się pojedynczo – każda płyta została wstępnie ułożona w rowku w celu sprawdzenia poprawności wymiarów, a następnie przygotowana pod klejenie. Po sklejeniu



płyty zostały wyszlifowane w celu nadania odpowiedniej wysokości względem niecki stalowej, tak aby przelew przez panele był jednakowy.

Dostawca niecki – firma Berndorf Polska – wywiązała się z swojego zadania wzorowo. Wysoka jakość stali i perfekcyjne wykonanie współgra z dużymi panelami akrylowymi.



Basen w hotelu Moderno w Poznaniu

Całość inwestycji składa się z akrylowego basenu, akrylowej siłowni, zewnętrznego jacuzzi oraz akrylowej ściany basenu służącej także jako bar. Wykonanie wiszącego basenu i wiszącej siłowni było sporym wyzwaniem. Dwie olbrzymie bryły z akrylu już w fazie produkcji musiały być wykonane z dokładnością do kilku milimetrów. Było to szczególnie trudne, gdyż akryl cechuje się sporą rozszerzalnością cieplną i mogło się okazać, że to co jest właściwym wymiarem przy 20°C, przy 28°C już jest za duże. Błąd pomiarowy w produkcji mógłby uniemożliwić montaż, gdyż luzy montażowe wynoszą jedynie 2-3 cm.

Transport pionowy wymagał przeniesienia bryły na 4. piętro budynku. Było to ekstremalnie trudne zadanie. Obie bryły (o wadze odpowiednio 9 i 11 ton) zostały zapakowane w osłonę ze sklejki i profili stalowych, która musiała być zdemonstrowana przed osadzeniem w konstrukcji żelbetowej. Bryły musiały być podnoszone w sposób kontrolowany, w celu uniknięcia obrócenia oraz ewentualnego zsunięcia się pasów. Z powodu



dużego prawdopodobieństwa porzucenia akrylu podczas osadzania, części niewidoczne zostały zabezpieczone polimocznikiem na zimno. Po zakończeniu montażu, już na wysokości, nastąpiło szlifowanie i polerowanie

akrylu. Następnie akryl został zabezpieczony folią, która zostanie zdjęta przed zalaniem i uruchomieniem basenu i siłowni. Bez wątpienia będzie to olbrzymia atrakcja turystyczna Poznania.



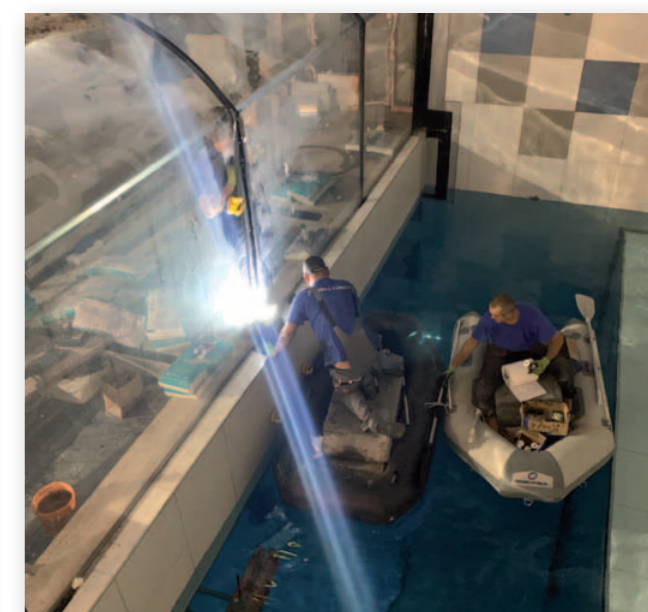
Tunel i zespół okien podwodnych w basenie nurkowym „Deepspot” w Mszczonowie

Budowa tunelu była ogromnym wyzwaniem technologicznym, gdyż nie jest on kotwiony do podłoża, jedynie połączony z nawisem kładki na terenie basenu. Oznaczało to zmianę obciążeń w czasie zalewania, gdyż kładka z tunelem rozciąga się w dół, a w czasie zalewania stopniowo przesuwają się w górę. Musieliśmy uwzględnić te zmiany, dlatego na końcu tunelu umieściliśmy specjalne gumowe fartuchy, które kompensowały zmiany obciążenia. Tunel składa się z siedmiu modułów z akrylu grubości 100 mm. Realizacja w Mszczonowie, oprócz projektu budowlanego oraz dostawy i montażu tunelu, obejmowała także dostawę i montaż siedmiu dużych okien podwodnych. Ponieważ są one pochylone, wymagało to od nas opracowania nowej technologii mocowania. Aby okno było nieruchome podczas polimeryzacji uszczelki, wykonaliśmy system zamków i klamer. Dzięki temu



mogliśmy zapewnić ciągłość procesu instalacji. Panele ze względu na swoje

gabaryty zostały wykonane i dostarczone z Chin.



Nidarium w Umianowicach

Nidarium to gigantyczne akwarium, które powstało w Ośrodku Edukacji Przyrodniczej w Umianowicach w województwie świętokrzyskim. Realizacja obejmowała montaż dwóch bardzo grubych paneli akrylowych (gr. 110 mm). Ponieważ wymiar krótszej ściany nie był znany, musieliśmy dokonać cięcia panelu na placu budowy.

Montaż odbywał się w zadaszonym budynku. Duże rozmiary paneli i ich waga sprawiły, że cała operacja była bardzo skomplikowana. Użyliśmy do tego kilku wyciągarek mocowanych do stropu. Duży panel był ciągnięty za pomocą czterech wyciągarek. Był to bardzo mozolny proces, gdyż cały czas trzeba było zmieniać ich geometrię. Panele miały docelowo być osadzone

w żelbetowej konstrukcji. Technologia żelbetowa jest dość przyjazna do montażu akrylowych elementów, choć wymaga większej staranności w wykonaniu spoczników. Po ustawieniu obu paneli w pionie nad miejscem montażu, przygotowaliśmy miejsce mocowania, następnie, po opuszczeniu elementów, wykonaliśmy uszczelkę i obróbkę końcową.



Basen dla tygrysów w ZOO Borysew

Basen dla tygrysów w ZOO Borysew stanowi część ich wybiegu, gdzie mają podawane jedzenie. Przezierność konstrukcji sprawia, że możemy obserwować efektowne skoki i zabawy tych zwierząt w trakcie posiłku. Jest to pierwsza tego typu realizacja w Europie. Nasze zadanie obejmowało dostawę i montaż 6 okien akrylowych o wymiarach 3000 x 1700 mm. Linia wody jest niższa i wynosi 1300 mm od poziomu podłogi. Realizacja była o tyle trudna, iż musieliśmy czekać na wiosenne temperatury, gdyż nie da się montować elementów z akrylu przy temperaturze ujemnej, a rozmiar konstrukcji żelbetowej nie pozwalał na montaż namiotu grzewczego. Projekt basenu – zostały wykonane rysunki zbrojenia oraz komponentów systemu uzdatniania wody.

