

Nowoczesne baseny w Katowicach gotowe

W Katowicach zakończyła się budowa dwóch nowych basenów miejskich. Zlokalizowane zostały w dzielnicy Brynów – przy ulicy Tadeusza Kościuszki oraz w dzielnicy Szopienice – przy ul. Generała Józefa Hallera. Generalnym wykonawcą była firma NDI z Sopotu. W czerwcu oba nowoczesne baseny zostały udostępnione do użytku mieszkańcom Katowic.

W obiektach zastosowano szereg innowacyjnych rozwiązań, między innymi zabudowany na stałe, pierwszy w Polsce system wykrywania utonięć. Tzw. DPS jest oparty na zaawansowanych algorytmach behawioralnej analizy obrazu z kamer podwodnych. Zwiększa bezpieczeństwo podczas korzystania z pływalni.



Basen Brynów – Katowice

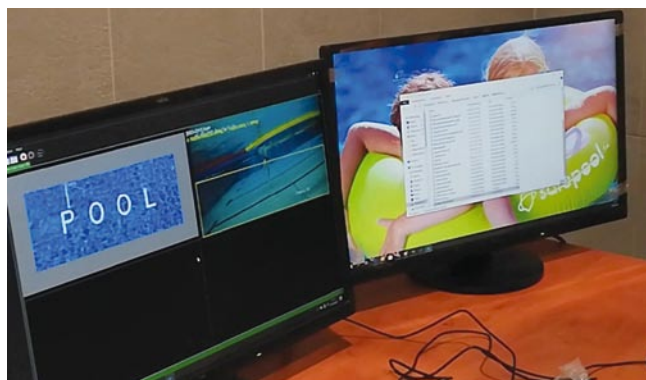
System zapobiegania utonięciom składa się z następujących elementów:

- 4 kamery podwodne UWC (model 02) zamontowane w niszach, identycznych z niszami dla reflektorów oświetlenia podwodnego, umiejscowione w pionowej ścianie basenu sportowego po dwie na każdej stronie dłuższego boku w taki sposób, aby niecka została podzielona na 4 obszary,
- 2 switch 24xGE Netgear GS728TP,
- 2 alarmowe sygnalizatory akustyczno-optyczne SAO zamontowane na ścianie hali basenowej (dodatkowa sygnalizacja poza monitorami w pomieszczeniu ratownika),
- 2 monitory systemu DPS typu Display E24-8 TS Pro zlokalizowane w pomieszczeniu ratowników pokazujące obraz pod poziomem lustra wody,
- terminal „zero client” model Fujitsu FUTRO L620 + klawiatura,
- stacja robocza DPS model: Fujitsu CELSIUS M770 power,
- urządzenie pamięci: Fujitsu Calvin NAS QR1006 8x6TB,
- UPS, akumulatory i okablowanie systemu w całości.

Ponadto budynki wyposażone zostały w nowoczesne systemy fotowoltaiki, częściowo pokrywające zapotrzebowanie energetyczne obiektu. Nowoczesna technologia

jest przyjazna środowisku dzięki ograniczeniu emisji CO₂ do atmosfery.

Zaprojektowana instalacja fotowoltaiczna ma moc 38,75 kWp. Polega na przetwarzaniu energii słonecznej na drodze konwersji promieniowania słonecznego na energię elektryczną. W panelu fotowoltaicznym energia promieniowania słonecznego przekształcana jest na energię elektryczną prądu stałego. Za pomocą przewodów solarnych prąd stały zostaje przetransportowany do inwertera, gdzie dochodzi do przetworzenia prądu stałego na prąd zmienny. Wyprodukowana w ten sposób energia, za pomocą przewodów elektrycznych, zostaje dostarczona do wewnętrznej instalacji elektrycznej.



Stanowisko ratownika – system DPS



Basen Brynów

Za zapewnienie odpowiednich warunków komfortu użytkowania pomieszczeń odpowiedzialnych jest 9 central wentylacyjnych oraz sieć ok. 5 tysięcy m² kanałów wentylacyjnych. W samej hali basenowej nawiew zapewniony został



Basen Brynów



Sala gimnastyczna - Basen Burowiec



Sala gimnastyczna – Basen Brynów



Basen Burowiec

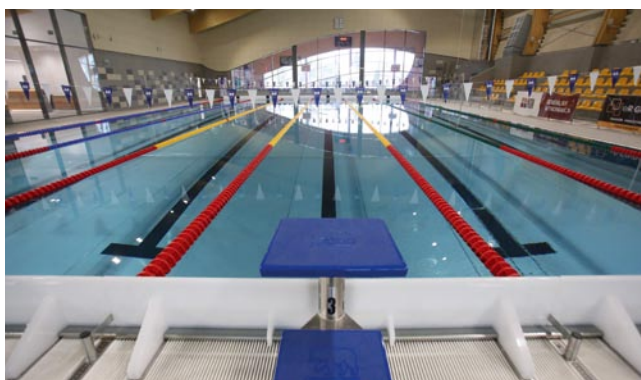
przez system nawiewników szczelinowych montowanych w posadzce plaży basenowej, a wyciąg poprzez zabudowane kratki wyciągowe.

Baseny zostały również wyposażone w nowoczesny system uzdatniania wody basenowej. Składa się on przede wszystkim z filtrów podciśnieniowych, lamp UV oraz systemu wytwarzania podchlorynu sodu z soli kuchennej, na zasadzie elektrolizy membranowej. Rozwiązanie to zapewnia najwyższą jakość wody, a także niskie zużycie energii, wody i odczynników chemicznych.

Niecki basenów wykonane zostały ze stali szlachetnej o strukturze austenicznej, oznaczonej symbolem 316L – według AISI. Stal ta, ze względu na bardzo dobre właściwości antykorozyjne, jest materiałem przeznaczonym do stosowania w środowiskach agresywnych, takich właśnie jak baseny czy woda morską.

Technologia montażu niecki obejmowała dwa etapy robót. Pierwszy to montaż ścian niecki z przelewami i kanałami dennymi, które po zakotwieniu i zespawaniu ze sobą poddane zostały badaniom na szczelność spawów.

Tolerancja wykonania krawędzi przelewowej na całym obwodzie wynosi +/-2mm. Drugi etap stanowiło spawanie blach dennych oraz montaż elementów uzupełniających, takich jak balustrady, dysze, słupki startowe, płyty nawrotu, liny torowe, ruszty przelewów, reflektory itp. Tego typu niecki, ze względu na swoją szczelność i długotrwałą bezawaryjność, zapewniają bardzo duży komfort użytkowania dla operatora basenu.



Basen Burowiec

Katowickie baseny w liczbach:

- powierzchnia użytkowa – 4675,73 m²,
- powierzchnia zabudowy – 2989,55 m²,
- powierzchnia lustra wody – 657,30 m²,
- kubatura sali gimnastycznej – 4564,0 m³,
- kubatura całego budynku – 31379,0 m³,
- maksymalna wysokość hali basenu w świetle konstrukcji – 9,3 m,
- niecka sportowa 25x16 m (6 torów),
- niecka rekreacyjna,
- zjeżdżalnia o długości 80 m,
- sala sportowa (gimnastyczna),
- sauny,
- do budowy każdego z basenów zużyto 2850 m³ betonu i 182,5 tony stali.