



Centrum Kongresowe ICE w Krakowie to obiekt o charakterystycznie falującej elewacji, którego nieregularną bryłę okrywa kompozycja płyt szkła, ceramiki i aluminium. Do jego realizacji wykorzystano specjalnie zaprojektowane na potrzeby tej inwestycji rozwiązanie – system MB-SE95 CKK przygotowany przez firmę ALUPROF. Budynek został wyróżniony w drugiej edycji konkursu „Obiekt Roku w systemach ALUPROF”.

Współczesna architektura stawia przed wykonawcami niemałe wyzwania. Skomplikowane kształty czy oryginalne konstrukcje zmuszają do wyjścia poza utarte schematy. Znana z szerokiej oferty indywidualnych rozwiązań marka ALUPROF opracowała specjalny system, dzięki któremu nowoczesne bryły zyskują na atrakcyjności oraz funkcjonalności. Jako czołowy producent rozwiązań aluminiowych, na potrzeby realizacji Centrum Kongresowego w Krakowie, przygotowała fasadę elementową MB-SE95 CKK. Dzięki niej konstrukcji bryła zyskała na wyrazistości architektonicznej. Chłód aluminiowych detali w połączeniu ze szklanymi płaszczyznami nadał jej wrażenie pewnej surowości i powagi, podkreślając cel, w jakim została wybudowana: by odpowiedzialnie dbać o rozwój społeczno-kulturalny mieszkańców miasta.

Przekroczyć standard

– Elewacja Centrum Kongresowego ICE w Krakowie zrealizowana w znacznej części jako elewacja szklana, jest systemem ściany elementowo-ryglowej MB-SE95 CKK specjalnie stworzonym do zastosowania w tym konkretnym obiekcie. Jako nowy produkt musiała zatem przejść szereg analiz technicznych, niezbędnych do jej zastosowania. Przebadana przez Instytut Techniki Badawczej pod kątem bezpieczeństwa, wodoszczelności, odporności na wiatr i uderzenia, spełniała najwyższe standardy. Cały ten proces, a także sama produkcja nowych przekrojów elementów aluminiowych, był bardzo pracochłonny i długotrwały. Realizacja konkretnej wizji architektonicznej nigdy nie jest

prosta. Jednakże jak pokazuje nasze doświadczenie dużym powodzeniem we współczesnych trendach cieszą się szklane elewacje wsparte na aluminiowych konstrukcjach i to właśnie na nie najczęściej w swoich projektach stawiają architekci – tłumaczy Zbigniew Poraj, Dyrektor Sprzedaży Obiektowej firmy ALUPROF.

System MB-SE95 posiada szklenie strukturalne oraz konstrukcję pozwalającą na montaż dźwigowy odrębnych segmentów ściennych w pełni wyprodukowanych w zakładzie prefabrykacji. Szkło montowane jest do aluminiowych ram paneli wyłącznie przy użyciu spoiwa konstrukcyjnego na bazie silikonu. W fasadzie zamontowane są również wypełnienia z panelami blaszanymi i ceramicznymi. Jej konstrukcja gwarantuje szerokie możliwości modyfikowania zabudowy przestrzeni, a także wykonywanie połączeń kątowych o płynnej regulacji od -15 do +15 stopni i konstrukcji ściany w odchyleniu od pionu od -12 do -26 stopni.

System MB-SE95 CKK pozwala na wymianę zewnętrznych modułów ze szkłem bez potrzeby demontażu aluminiowej konstrukcji jego segmentów. Zapewnione dzięki niemu możliwości kształtowania zabudowy przestrzeni pozwalają na wykonanie skomplikowanych form fasad obiektów.

Według planów architektonicznych istotne było pozyskanie maksymalnej powierzchni pojedynczych kwater przy jednoczesnym wyposażeniu ich konstrukcji o minimalne przekroje. Podczas budowy wykorzystano również system okiennie-drzwiowy z izolacją termiczną MB-60, MB-70, przegrody przeciwpożarowe MB-78EI oraz system fasad z oknem zintegrowanym MB-SR50 IW.

Bryła z przeszklonym foyer

Stojący przy rondzie Grunwaldzkim w Krakowie budynek Centrum Kongresowego ICE, spełnia wszelkie wymagania stawiane przed światowej klasy obiektami. Kluczowym elementem stanowiącym o jego wyrazie architektonicznym jest trzypoziomowe foyer z panoramicznym widokiem na wybrzeże Wisły i Wawel. Elewacja obiektu zrealizowana jest przede wszystkim ze szkła i blachy tytanowo-cynkowej. Bryła charakteryzuje się falującym kształtem dachu, który wykończony jest srebrną blachą aluminiową. Różnorodność wykorzystanych materiałów elewacyjnych i ich kolorystyka – wedle zamysłu architektów – ma wskazywać na dynamikę wnętrza i jego wielofunkcyjność.

Segment foyer zrealizowano w technologii monolitycznej oraz stalowej z żelbetowymi stopami na poszczególnych jej kondygnacjach. Jako konstrukcję nośną stropów użyto belek stalowych i dźwigarów, na których ustanowiono podkonstrukcję. Dzięki niej połać dachu nabiera zamierzonego przez architektów kształtu falistości i jest elementem wsporczym dla warstw dachowych budynku. Cały segment foyer został pokryty szkłem, a jego podkonstrukcja zamontowana w bezpośrednim kontakcie z konstrukcją stalową ostatniej kondygnacji tego segmentu.

Z aluminium w roli głównej

Gmach Centrum Kongresowego ICE w Krakowie oddano do użytku – po trwającej niemal 4 lata budowie – jesienią 2014 roku. Jego projekt powstał w pracowni architektonicznej Ingarden & Ewy we współpracy z architektami z Tokio. Zwycięską pracę wybrało międzynarodowe jury w konkursie zleconym przez miasto Kraków. Obiekt spełnia najwyższe standardy wielofunkcyjnego miejsca dedykowanego kulturze i szeroko pojętym wydarzeniom społecznym. Gruntowanie przemysłana

i pieczołowicie zaplanowana przestrzeń wewnętrzna i zewnętrzna, powstała by realizować napięty program na miarę stolicy kulturalnej. Wedle założeń miało to być nie tylko typowe centrum kongresowe, lecz także miejsce przystosowane do festiwalu, koncertów czy spektakli na skale kameralną i masową. W skład ICE Kraków wchodzi trzy główne sale: kameralna, audytoryjna i teatralna oraz przeszklony trzypoziomowy foyer i dwupoziomowy parking podziemny. Już od dnia otwarcia Centrum tętni życiem, a jego kalendarz wypełniony jest do 2020 roku.

Wyzwaniem dla architektów były nie tylko szerokie założenia funkcjonalne obiektu, lecz także wielowymiarowość pod względem architektury i wykorzystanych materiałów. Dominują w nim chłodne, srebrne i aluminiowe powierzchnie, które doskonale współistniejąc ze szkłem, tworzą powściągliwe w wyrazie, supernowoczesne bryły. Centrum

Kongresowe ICE w Krakowie jest

z pewnością jednym z ciekawszych przykładów wykorzystania aluminiowo-szklanego płaszcza w oparciu o system marki ALUPROF.

- Parametry techniczne systemu MB-SE95 CKK:
- Przepuszczalność powietrza: klasa AE
- Szczelność na wodę opadową: klasa RE 1000 Pa
- Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 1070 Pa
- Odporność na obciążenie wiatrem (badanie bezpieczeństwa): klasa 1605 Pa
- Odporność na uderzenie: klasa I5/E5

Aluprof [PRESS BOX](#)