



**27** | Widok od strony południowo-zachodniej. W ściętym narożniku na osi ulicy Puławskiej, za szklaną kurtyną, znajduje się wejście do galerii handlowej, mieszczącej się w niższych partiach kompleksu  
**28** | Biały materiał elewacyjny został wykonany ze szkła krystalizującego, po raz pierwszy użytego w Polsce

**29** | Detal ściany osłonowej  
 Oznaczenia: 1- dwuteownik  
 2 - dwuteownik HEB 220  
**30** | Widok elementów ko wewnętrżnej ściany elewa  
 FOT. KURYŁOWICZ & ASSOCIATES  
**31** | Stalowe elementy (dł żelbetowej ściany osłonow  
 FOT. LIEBRECHT & WOOD POLAN



## Wyzwanie konstrukcyjne Wojciech Nازیębło



Wojciech Nازیębło, autor konstrukcji budynku Plac Unii  
 fot. archiwum prywatne

Jednym z elementów, który charakteryzuje się wyjątkowymi walorami estetycznymi w tym wielofunkcyjnym budynku jest elewacyjna ścienna tarcza żelbetowa wieży. Większość obiektów wysokościowych wznoszonych na świecie ma tradycyjny układ konstrukcyjny, czyli trzon i zewnętrzne, krawędziowe słupy żelbetowe. Elewacja szklana czy kamienna jest wtedy mocowana do belek krawędziowych stropu. W naszym przypadku architekt zaprojektował inaczej, cały nacisk kładąc na elewację bez słupów. W założeniu miała to być perforowana ściana z otworami okiennymi. Jak zawsze, model i wizja zmieniają się w trakcie prac nieustannie, ostatecznie biuro Kuryłowicz & Associates zaproponowało ścianę przypominającą bardziej układ słupów połączonych belkami

poziomymi. Dodatkowo układ okien był naprzemiennie w ściśle określonym rytmie, co znacząco utrudniło sycznym, pionowy spływ sił na fundament, a zmiana wysokości elementów na kondygnacjach nie wchodziła w założenie, że od góry do dołu znajdzie się ten sam rytm, wymogło zaawansowane obliczenia. Do wytyczenia trzy modele dyskretyzujące elewację na model płaski tarczowy lub powłokowy, a i tak każdy odbiegał od rzeczywistości. Po wnikliwych analizach zdecydowano na model płaski tarczowy. Aby zachować szeroki zakres elementów elewacyjnych, na dolnych kondygnacjach zostały żelbetowe belkowe, przenoszące siły ściskowe wprowadzono stalowe profile. Zastosowanie kołowej zespolonej sprostało założeniom architektonicznym