

NOVA GRAĐEVINA BMW WELT

Za nedavnog posjeta Münchenu ukazala se prilika za posjet impozantnoj, više puta nagradivanoj građevini *BMW Welt* (Svijet BMW-a) u Oberwiesenfeldu, istočnome dijelu grada.

Fascinantna građevina prepoznatljiva je po svojem dvostrukom stošcu nad kojim lebdi krov u obliku oblaka.



Pogled na gradevinu



Tlocrt prizemlja gradevine

Gradevina BMW Welt jedna je od prvih gradevina koje predstavljaju novu generaciju komunikacijskih zgrada 21. stoljeća. To je mjesto na

kojemu tvrtka razgovora sa svojim klijentima, prijateljima i posjetiteljima iz cijelog svijeta – mjesto sastanka i razmjene.

Otvorenost gradevine i stakleno pročelje dovode mnogo svjetla u unutrašnji prostor te otvaraju gradevinu prema okolini. Istodobno se na pro-

čelju oslikava obližnji *Olimpijski park*.



Ulagani dio gradevine s Olimpijskim tornjem u blizini

Interijer gradevine promišljen je do posljednjeg detalja te jednostavnom orientacijom i najvećom udobnošću stvara pravi ugodaj u kojem se može vidjeti, osjetiti i čuti automobil BMW.

Projekt gradevine rezultat je pozivnog natječaja na kojem je sudjelovalo 275 graditeljskih tvrtki iz svijeta. Nagrađeni je projekt djelo profesora Wolfa D. Prix-a i bečke graditeljske tvrtke *Coop Himmelb(l)au*. Kao student Prix je pohađao predavanja profesora Karla Schwanzera, projektan-



Interijer gradevine



Položaj nove zgrade u odnosu na toranj uprave

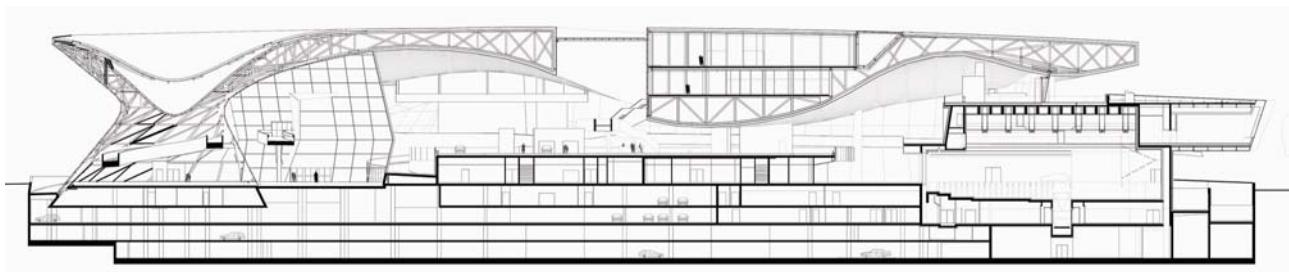
ta BMW uprave – tzv. četverocilindričnoga tornja – i muzeja BMW-a u Münchenu. Jednom je prilikom predavanje profesora Schwanzera prekinuto telefonskim pozivom. Nakon razgovora svojim je studentima rekao

– za mene je danas Božić, osvojio sam natječaj BMW tornja! Točno nakon 30 godina predavanje profesora Prixa u Beču također je prekinuto – osvojio je natječaj za BMW Welt!

Idealna lokacija za BMW Welt je u blizini BMW-ovog sjedišta više od 90 godina.

Početkom 20. je stoljeća područje Oberwiesenfeld služilo kao prvi provizorni aerodrom u Münchenu. Dva su letačka pionira tu osnovala svoje tvrtke. Gustav Otto svoju *Flugmaschinensfabrik* (tvornica strojeva za letenje) i Karl Rapp tvrtku *Motorenwerk* (tvornicu motora). Te su se dvije tvrtke udružile 1917. u *Bayerische Motoren Werke* (bajerski motorski poslovi). Prvi je uspješan zabilježeni let bio rane 1919. Letjelicu je pokretnao BMW IV avionski motor, avion je postigao visinu od 9760 m – svjetski rekord tadašnjega vremena.

U prosincu 2001. uprava BMW AG na natječaju je izabrala projekt Coop Himmelb(l)aua zbog izvanrednoga koncepta i karakteristične jedinstvene krovne konstrukcije i oblika tzv. dvostrukog stošca građevine. Krov u obliku oblaka, površine 16000 m², a koji proizlazi iz oblikovanja dvostrukog stošca, oslonjen je na samo dvanaest zglobovnih stupova što stvara



Uzdužni presjek građevine (gore – model, dolje – crtež)

privid lebdenja. Konstrukcija krova sastoji se od donjeg i gornjeg rešetkastoga nosača s osnovnim rasterom od 5x5 m. Nosači su povezani dijagonalama i time je stvorena prostorna nosiva konstrukcija.

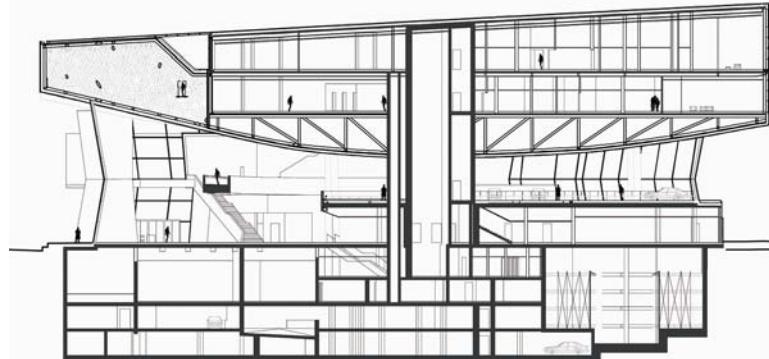
Dvostruki stožac koji upadljivo izvire iz cijele građevine snažno i dinamično privlači pozornost.

"Ciklon" napravljen od stakla i čelička vijuga prema gore, završava na krovu gdje je slobodno zaustavljen, plutajući poput oblaka, stvoren je dinamičkom deformacijom dvaju nosača i stvara glavnu podupiruću točku krova.



Spoj dvaju stožaca

Nakon završetka interijera i mosta prema BMW muzeju, građevina BMW



Crtež poprečnog presjeka građevine

Graditeljski koncept BMW Welta sjedinjuje oblik i funkciju. Vidljivo je to u elegantnom čeličnom pročelju koje, između ostalog, ujedno služi funkciji prozračivanja građevine. U tu svrhu solarna energija koja se dobiva iz panela na krovu i pročelu pridonosi grijanju građevine, a zračenje je građevine ukomponirano u velike zidne površine. Površina plašta napravljena od stakla stvara termički udobnu temperaturu površine. Vegetacija izvana, posebno u blizini prirodnije ventilacijskih elemenata, veže čestice prašine, a ima i učinak hlađenja.

Tijek gradenja

Faza projektiranja završila je u srpnju 2003., a građevinski su radovi na lokaciji započeli 1. kolovoza 2003. Na projektu je uz glavnog projektanta

radilo više od 120 arhitekata i inženjera.

Za specijalističkih podzemnih radova od siječnja do lipnja 2004. tlo je iskopano do dubine 14 m te je 16. srpnja 2004. položen kamen temeljac prije početka rada na školjci građevine.

Početkom 2005. započeo je rad na čeličnoj konstrukciji građevine i uskoro je prvi dio građevine postao vidljiv. Istodobno s betonskim radovima započela je i izvedba pročelja.

U 2006. završeni su građevinski radovi nosivoga dijela građevine. Započelo je postavljanje staklenih panela, a zatvoren je i krov. Počeli su radovi u interijeru i montiranje fotaponskoga sustava.



Interijer građevine tijekom radova

Welta otvorena je 20. listopada 2007. Tijekom 2008. građevina je dobila brojne nagrade za projekt i izvedbu od kojih navodimo tri: *Selected Landmark of 2008, RIBA European Award (Royal Institute of British Architects)*, 1. nagrada na *World Architecture Festival* održanom u Barceloni.

T. Vrančić