

NESVAKIDAŠNJI INŽENJERSKI POTHVAT

# Premještanje stare tvornice alata, oružja i lokomotiva

PRIPREMILA:  
Tanja Vrančić

U Zürichu je zgrada stara 123 godine cijela preseljena 60 m dalje kako bi se omogućilo širenje susjedne željezničke stanice

Poslovna zgrada duga 80 m u inženjerskom je podvigu u cijelosti premještena 60 m zapadno od svog originalnog položaja prema urbanističkom planu grada Zürich. Zgrada od crvene cigle stara 123 godine bila je nekoč *Maschinenfabrik Oerlikon* (MFO), tvornica za proizvodnju strojeva, alata, oružja i električnih lokomotiva, međutim posljednji su vlasnici najavili rušenje zgrade.

Nakon javne peticije za spašavanje građevine zgradu su preuzeli novi vlasnici Swiss Prime Site koji su se obavezali pronaći novčana sredstva za premještanje stare zgrade uprave, čuvajući toliko voljenu građevinu i omogućiti Švicarskoj federalnoj željeznici proširenje željezničkoga kolodvora, trenutačno sedmog po veličini

u svijetu, koji je blizu građevine MFO. Procijenjeni je trošak preseljenja 12 milijuna švicarskih franaka ili 10 milijuna eura.

Podzemni su radovi počeli u srpnju 2011. kada su podrumski zidovi pažljivo zamijenjeni čeličnim stupovima i betonskom pločom s tračnicama na vrhu. Na kraju je sama zgrada pričvršćena na specijalno projektirana kolica spremna za preseljenje. Odgovorni je inženjer bio Rolf Iten.

Krajem svibnja 2012. hidraulične preše počele su pomicati zgradu s pomakom od četiri metra na sat. Tako se 6.200 tona teška konstrukcija lagano kretala u smjeru zapada na 500 čeličnih kotača ugrađenih na šest pomičnih tračnica. Hidrauličke su preše premještene svakih 60 cm s ciklusom od otprilike sedam minuta. Tijekom dva

dana cijela je poslovna zgrada preseljena 60 m u svoj novi položaj koji će omogućiti planirano širenje švicarske željeznice. Trenutačno su u tijeku radovi demontaže i predviđeno je da zgrada bude spremna za ponovnu uporabu u studenom 2012.

Govoreći o ovom nevjerojatnom podvigu inženjerstva, Peter Lehmann, glavni investicijski direktor tvrtke *Swiss Prime Site AG*, švicarske tvrtke koja se bavi prometom nekretnina i u posjedu je 200 nekretnina u vrijednosti od 8,2 bilijuna švicarskih franaka (6,8 bilijuna eura),



Pogled na gradilište



Detalji izvođenja

ali nikada do sada nisu pristupali zgradama u svom portfelju takvim, nekonvencionalan načinom. Opisani ih pothvat ispunjava ponosom i zadovoljstvom jer je naizgled nemoguće postalo stvarnost.

Izvor: [www.worldarchitecturenews.com](http://www.worldarchitecturenews.com)



Shematski prikaz pomicanja