



## Administratívno-výrobný objekt Tescan v Brne

Spoločnosť Tescan vznikla pred dvadsiatimi rokmi ako malá firma vyrábajúca programovateľné rastrovacie jednotky. Dnes patrí medzi svetových dodávateľov prístrojovej techniky a vedeckých zariadení pre oblasti mikro- a nanotechnológie.

Svoju pozíciu si vybudovala predovšetkým vďaka vývoju a produkcii rastrovacích elektrónových mikroskopov so širokou paletou aplikácií podľa špecifických požiadaviek zákazníkov. Jej dobré meno vo svete a zvýšený odbyt si vyžiadali potrebu rozšíriť administratívne, výrobné a skladovacie priestory, ako aj vytvoriť reprezentatívne prostredie, v ktorom by sa stretávali zákazníci a odborníci.

Projekt budovy sa spracovával dva roky a samotná stavba trvala rok a pol. Vstupná časť je hmotou a výrazom viac expresívna. Tvorí ju vysoký zasklený priestor takmer cez dve poschodia s guľatým oknom za recepciou. Z vonkajšej strany možno vidieť jeden z najvýznamnejších prvkov celej kompozície – štyri stĺpy, ktoré podopierajú vysunuté druhé nadzemné podlažie. Stĺpy zároveň predostierajú svojrázne riešenie, akým si architekt Jan Tesař zo spoločnosti S.I.S. Projekt poradil

s veľkým nedostatkom parkovacích miest pre zamestnancov. Ďalším výrazným prvkom je stĺp v tvare písmena X vo vstupnej halej vedľa schodiska.

### Logické usporiadanie prevádzky

Jednotlivé prevádzkové činnosti sú v novej budove usporiadané podľa svojich etáp. V 1. PP sa nachádzajú miestnosti s takzvanou čistou a superčistou prevádzkou, v ktorých prebieha finalizácia mikroskopov, v 1. NP sú skladové priestory, baliareň a expedícia a v 2. a 3. NP kancelárie. Prevádzky sú podľa potreby prepojené nákladnými výťahmi. Všetky podlažia prepája osobný výťah umiestnený v zrkadle schodiska. Nový objekt je bezbariérový prepojený s existujúcou budovou. Ako prechod medzi týmito dvoma časťami slúžia veľké okná s farebnými fotografiami zväčšenín z mikroskopu.

### Nosná konštrukcia s výplňovým murivom Ytong

Zvislú nosnú konštrukciu objektu tvoria stĺpy v kombinácii so stenami z monolitického železobetónu. Na vodorovnú nosnú konštrukciu sa použili stropné dosky, lokálne podopreté stĺpmi so skrytými kovovými hlavicami. Ako výplňové murivo bol do projektu zakomponovaný Ytong rôznych hrúbok od priechkových tvárnic P-500 s hrúbkou 125 mm až po obvodové murivo P4-500 s hrúbkou 200 mm.

Návrh stavby si musel poradiť s náročnejšou statikou, ktorá počíta s dostatočnou izoláciou proti chveniu a otrasom. Použitie pórobetónové murivo tak vďaka svojej minimálnej hmotnosti celú konštrukciu staticky namáha len minimálne. „Napriek

tomu, že pórobetón je naozaj ľahký materiál, dokáže veľmi dobre akumulovať teplo, čo bola pre nás pri navrhovaní budovy jedna z kľúčových vlastností, ktorá rozhodla o použití Ytongu,“ hovorí o svojom rozhodnutí použiť biely pórobetón architekt Tesař.

Kombinácia pórobetónových tvárnic rôznej hrúbky prispieva aj k docieleniu nadštandardných akustických parametrov, ktoré sú vzhľadom na náročnú prevádzku prebiehajúcu vnútri budovy nevyhnutné. Všetky použité tvárnice patria do triedy A nehorľavých materiálov a vykazujú požiaru odolnosť minimálne 180 minút. Vďaka tepelnej pohode a kvalite vnútornej klímy prispieva Ytong aj k vytvoreniu optimálneho pracovného prostredia.

### Rýchla stavba a jednoduchá manipulácia

Generálnym dodávateľom na stavbe bola spoločnosť Moravostav Brno. Podľa slov stavbyvedúceho pána Pražáka postupovali práce na stavbe naozaj rýchlo. Jednoduchá manipulácia s tvárniciami uľahčila stavebníkom inokedy náročnú prácu pri dodatočných opravách. Veľkú úlohu v urýchlení výstavby zohrali aj presné rozmery tvárnice a homogénny povrch, ktoré zaisťujú vysokú rovinnosť novopostavených múrov. Išlo o čistú prácu s minimom odpadu.

Nová budova spoločnosti Tescan poskytuje svojim zamestnancom komfortné administratívne aj výrobné prostredie a vďaka dominantnému architektonickým uchopením vytvára Libušinej triedy v Brne.

[www.ytong.sk](http://www.ytong.sk)

