

STRIKTNÍ MIKROKLIMA a sterilita provozu

Železobetonový monolitický skelet Výzkumného centra buněčné terapie a tkáňových náhrad ukrývá vědecké pracoviště s dokonalým vnitřním prostředím. Vhodně zvolený konstrukční systém a optimální materiály mohou vzniku příznivého klimatu výrazně napomoci a navíc také snížit provozní náklady.

Investor požadoval při návrhu a realizaci výstavby především vynikající mikroklimatické vlastnosti budovy. Musely se vzít v potaz stabilní teplotní podmínky, dalším důležitým faktorem byla maximální čistota provozu. Vzhledem k účelu objektu se musela zajistit ještě vyšší sterilita, než jaká odpovídá standardu nemocničních budov. Tomuto zadání odpovídá použitý stavební materiál z bílého pórobetonu i dispoziční řešení vnitřních prostor.

PROTI VZNIKU PLÍSNÍ

Bylo třeba vybudovat dvě zóny: čistá je určena výlučně pro vědecký a laboratorní provoz, ve „špinavé“ probíhají běžné administrativní aktivity. Tyto požadavky si vyžádaly difúzně otevřený systém, který eliminuje kondenzaci vody a tím zamezuje vzniku vlhkosti a plísní. Mezi oběma zónami probíhá odfiltrování všech nečistot. Projektant proto využil při návrhu dispozic budovy i méně standardních řešení, jako je např. potrubní pošta.

STAVBA VE STAVBĚ

Nároky na kvalitu vnitřního prostředí u tohoto typu objektů jsou tak vysoké, že je nedokáže zajistit samotná budova bez sofistikovaných technologických systémů. Na objektu centra je již při pohledu zvenčí patrný vyšší podíl zděných ploch obvodového pláště, který naznačuje vyšší tepelnou setrvačnost stavby a stabilitu klimatu – stavba tedy dokáže efektivně čelit výkyvům teplot. Obvodový plášť tvoří tvárnice Ytong tloušťky 300 a 375 mm s kontaktním zateplovacím systémem. V prvním a čtvrtém nadzemním podlaží byla na opláštění použita zateplená ocelová konstrukce krytá trapezovým plechem. Zastřešení zajišťuje jednoplášňová plochá střecha s krytinou ze svařované PVC fólie.

TEPELNÝ A AKUSTICKÝ KOMFORT

Pórobeton napomáhá tepelnému a akustickému komfortu v interiérech. Vnitřní konstrukce jsou rovněž z bílého póro-

betonu, příčky jsou provedeny ze zdíva Ytong tloušťky 100 mm. Vysoká požární odolnost se zde pojí s nadstandardní hygienou prostoru. Konstrukce podlahy tvoří především anhydritový potěr. Podhled je proveden ze sádkokartonu a minerálních desek. „Realizace stavby ve stavbě byla náročná na povrchovou úpravu samotných konstrukcí, nábytku, zařizovacích předmětů a v neposlední řadě samozřejmě vzduchotechniky a klimatizace,“ říká Ing. Souček, stavbyvedoucí developerské společnosti MAO. x



01

01 > Výzkumné centrum buněčné terapie a tkáňových náhrad v Praze-Krči je vystavěno z bílého pórobetonu, který vytváří difúzně otevřený systém



02



03

02, 03 > Stavební společnost se musela vyrovnat se specifickými požadavky řešení dispozic budovy, náročnou povrchovou úpravou konstrukcí, nábytku, zařizovacích předmětů, vzduchotechniky a klimatizace