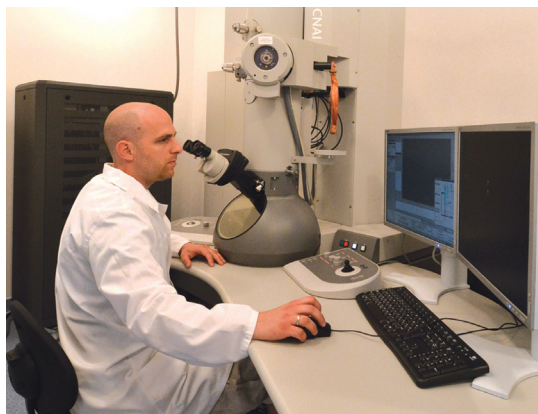


A tudomány szolgálatában

MTA KOKI – Elektronmikroszkóp- és Víruslabor kialakítása, korszerűsítés

50 év nagy idő egy a XX. század hatvanas éveiben emelt épület esetében. Ami akkor korszerű újdonságnak számított, az mára elavult, vagy eleve nem bizonyult időállóknak. Az intézményben folyó munka szintén sokat változott, fejlődött időközben, új igények merültek föl. Ezért az intézet vezetőségének döntése nyomán – gondos előkészítő/feltáró munkát követően – belsőépítészeti megújításra, illetve új laboratóriumok kialakítására került sor. A változatos és több ütemben elvégzett kivitelezési munkálatokra a BAU-VIP Generál Kft. kapott megbízást.



Az 1952-ben alapított MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet ma az egyetlen, kizárólag orvostudományi kutatást folytató központ hazánkban. A nemzetközileg is kiemelkedő színvonal biztosításához megfelelő infrastruktúra és high-tech műszerek szükségesek, amelyeknek a szakszerű elhelyezése sem egyszerű feladat. Az épület rezgésmentesre tervezett tornyának második emeletén újonnan kialakított Elektronmikroszkóp-laborban pl. ügyelni kellett az elektromágneses sugárzás és a rezgések csillapítására, valamint a belső légköri állapotok és a hőmérséklet ($\Delta T = \pm 0,5^\circ\text{C}$) szabályozására annak érdekében, hogy az érzékeny, nanométer pontosságú (10^{-9}) elektronmikroszkóp pontos felvételeket készíthessen. A laboron kívül kialakítottuk a műszer kiszolgáló helyiségét, teljes gépészetét, továbbá egy kisebb teljesítményű másik mikroszkóplaboratóriumot és egy új tárgyalót.

A Víruslabor megépítése szintén jóval nehezebb feladat volt a szokásosnál. Amikor elvállaltuk, semmilyen kivitelezési terv nem állt a rendelkezésünkre, a megbízó elképzeléseinek figyelembevételével magunknak kellett kialakítanunk minden részletet. A munkálatok a használaton kívüli, szellőzéssel nem rendelkező pincehelyiségekben lévő vasbeton gépalapok, burkolatok, falak, gépészeti, lakatos és elektromos szerkezetek bontásával kezdődtek. Az eközben feltárt adottságok, az alaprajzi, szerkezeti eltérések miatt folyamatosan egyeztettünk, újabb és újabb részfeladatokat vállaltunk, és minden esetben a legjobb műszaki és minőségi megoldásokat javasoltuk. Rugalmasságunknak és szakmai felkészültségünknek köszönhetően teljes mértékben sikerült megfelelnünk az Intézet vezetői és kutatói által megfogalmazott elvárásoknak.



„A speciális követelményeknek megfelelő Elektronmikroszkóp-labor mellett szükségünk volt egy új, korszerű Víruslaborra is, ahol a kísérleti állatokat elhelyezhetjük – utóbbi kialakítására azonban csak a korábban használaton kívüli pincében tudtunk helyet biztosítani. A két labor kialakítása más-más kihívást jelentett, ami kivitelező partnerünknek, a BAU-VIP Generál Kft-nek szerencsére nem jelentett problémát.

A társaság a menetközben felmerülő újabb kutatói igényekhez rugalmasan alkalmazkodva maradéktalanul megvalósította terveinket, és az építőiparban szokatlannak számító kéréseinket is sikeresen teljesítették. Az igényes kivitelezői munka hozzájárul ahhoz, hogy lépést tarthassunk a nemzetközi agykutatás élvonalával.
Köszönjük!”

Dr. Oberfrank Ferenc
ügyvezető igazgató

