

## **RAHVUSRAAMATUKOGU**

Hoone on kaasaegne ärikeskus Tallinnas, mille rekonstrueerimisel ja väljaehitamisel on ühendatud ajalooline ehitusmaht ning kaasaegsed tehnilised ja turvalahendused. Tegemist on mahuka ja tehniliselt keeruka projektiga, mille elluviimine kestis kolm aastat, kuigi algne planeeritud aeg oli kaks aastat. Ajagraafiku pikenemine tulenes tööde keerukusest, kooskõlastusprotsessidest ning muinsuskaitse nõuetest.

Hoone eripäraks on olemasolevate paekivistruktuuride säilitamine ja integreerimine uute tehnosüsteemidega. Kõik kaabeldused ja tehnosüsteemid on paigaldatud olemasolevatesse konstruktsioonidesse nii, et hoone arhitektuurne ilme on säilinud ja visuaalselt puhas. Lahenduste kavandamine ja teostus, mille eest vastutas põhiprojekterijana Contactus AS, nõudis täpset koordineerimist arhitektide ja muinsuskaitse esindajatega. Projekti elluviimine toimus tihedas koostöös peatöövõtjaga Ehitus5 Eco OÜ.

Projektis osales tavapärasest suurem meeskond. Lisaks projektijuhile oli kaasatud kolm objektijuhti, mis oli tingitud töömahu ja objektiosade killustatusest. See võimaldas tagada tööde juhtimise ja kvaliteedikontrolli keerulistes ehitusetappides.

Turvasüsteemide terviklahendus on teostatud Optimus System AS poolt. Hoones on ligikaudu 400 videokaamerat, üle 1000 ukse, enam kui 500 töökohtade sidepunkti, koos tulekahjusüsteemi keskseadet ning üle 3000 ATS anduri. Süsteemid on integreeritud ühtsesse juhtimisloogikasse.

Evakuatsioonilahendus on välja töötatud hoone arhitektuurist tulenevate eripärade tõttu, arvestades külastajate hajumist ja mitmetasandilist liikumist. Kasutatud on kombineeritud lahendust, mis hõlmab häälteavitust, visuaalseid signaale ehk vilkureid ja helisignaale ehk sireene, et tagada kiire ja arusaadav evakuatsioon igas hoone osas.

Hoone sisaldab mitmeotstarbelisi ruume, sealhulgas konverentsikeskusi, teatri ja kinofunktsiooniga saale, arhiive, hoidlaid ning klienditeenindusalasid. Ruumide tehniline lahendus võimaldab erinevate funktsioonide samaaegset kasutamist.

Rahvusraamatukogu projekt on näide sellest, kuidas keerulises muinsuskaitse keskkonnas on võimalik realiseerida ulatuslik ja integreeritud tehnosüsteemide lahendus, mis vastab kõrgeimatele nõuetele ning mille teostus eeldas tavapärasest oluliselt suuremat insenertehnilist ja korralduslikku võimekust.