

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures



BOSCH

Invented for life

Domeniul de activitate:

Sanatate, Spital

Client:

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures si-a inceput activitatea in anul 1981, asigurand asistenta medicala pentru locuitorii orasului Targu Mures. In prezent spitalul dispune de 1299 de paturi, sunt infiintate 26 de sectii clinice cu dotari superioare, statii pentru tomografie computerizata si laborator RMN. Populatia judezelor invecinate poate de asemenea sa beneficieze de tratament, adica mai mult de 2.000.000 de persoane. SCJU Tg. Mures este lider in clasamentul ICM al spitalelor din Romania (complexitatea cazurilor tratate).

Scop:

De-a lungul timpului spitalul a fost modernizat succesiv, atat din punctul de vedere al echipamentelor cu destinatie medicala cat si al infrastructurii si incepand cu ultimele luni ale anului 2010, in urma unei licitatii publice, spitalul a decis sa achizitioneze un sistem de detectie incendiu si alarmare Bosch de ultima generatie. Sistemul trebuie sa asigure supravegherea completa a tuturor zonelor spitalului incepand cu rezervele medicale, sali de tratament, operatie, spatii administrative, etc.

Solutia:

Caietul de sarcini a mentionat inca de la inceput parametrii functionali de inalt nivel pentru sistemul de detectie incendiu. Au fost solicitate elemente de bucla in totalitate adresabile, cu sistemul in ansamblu sau trebuie sa continue sa functioneze fara erori si cu cat mai putine alarme false chiar si in cazul defectarii sau deteriorarii accidentale a unora dintre componentele sale principale. Timpul de functionare pe acumulatori in cazul intreruperii alimentarii din sursa principală a fost calculat pentru 72 de ore.

Pentru a indeplini toate criteriile de performanta impuse a fost ofertata o centrala analog adresabila seria FPA5000, cu controller si panou de operare redundant, cu module de bucla redundante si cu surse de alimentare interne de asemenea redundante. Redundanta controller-ului este necesara pentru conformitate cu normativul european de siguranta EN54 care impune aceasta caracteristica pentru sistemele cu mai mult de 512 puncte de detectie adresabile, toate celelalte facilitati de redundanta au fost asigurate suplimentar. Tehnologia Bosch performanta a indeplinit toate aceste solicitari. Poate fi mentionat ca aceste cerinte tehnice au putut fi indeplinite in totalitate numai de catre cativa competitori.

Centrala Bosch FPA5000 a fost utilizata pentru configurarea unui sistem foarte stabil, complet redundant si pregatit sa gestioneze elementele adresabile de bucla.



Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures - copyright

Toate elementele de detectie, semnalizare si comanda dispuse pe bucle sunt adresabile, inclusiv sirenele. Toate buclele au fost cablate clasa A. Toate elementele adresabile Bosch au integrate doua izolatoare de linie, iar acest lucru in combinatie cu topologia de cablare asigura functionalitatea totala a elementelor de bucla in cazul oricarui tip de defect unic al cablului (conformitate EN54). Redundanta fizica a modulului de bucla este o masura suplimentara de protectie.

Rezultat:

Sistemul rezultat este alcautuit din centrala detectie incendiu tip FPA 5000 cu controller MPC redundant, echipata cu module de bucla tip LSN300 redundante, capabile sa gestioneze peste 700 detectori adresabili de fum, de temperatura si tip multisenzor fum + temperatura, declansatoare manuale de alarma, module de bucla tip IN/OUT adresabile si peste 50 sirenă adresabile, toate dimensionate astfel incat sa fie asigurata acoperirea completa a obiectivului.

Sistemul de detectie si semnalizare incendiu a fost testat conform cerintelor clientului si a normativelor legale in vigoare. Sistemul adresabil si redundant Bosch FPA5000 asigura cel mai inalt nivel de securitate, cea mai mica rata a alarmelor false, programare usoara conform cerintelor Scenariului de Siguranta la Foc si ofera in acelasi timp clientului o economie de energie deloc neglijabila, datorata consumului mic al noii generatii de echipamente Bosch seria LSNI.

Proiectant & Integrator:

HELINICK S.R.L.
4 Eralie Arion street,
Bucharest, 013911
Romania

Instalator:

IMSAT MURES S.R.L.
2A I.H. Radulescu street,
Targu Mures, 540189
Romania

Robert Bosch S.R.L.

30 - 34 Horia Macelaru street
Bucharest, 013937
(004) 0214057500
www.boschsecurity.ro