

# SKAIDROJOŠS APRAKSTS - AUTOMĀTISKĀ BALSS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMA

---

## **1. Vispārējās ziņas par automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas iekārtu**

Būvobjekta VSIA „Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca” (turpmāk tekstā – būvobjekts) automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas projekts izstrādāts atbilstoši šādu spēkā esošo būvnormatīvu, standartu un tehnisko noteikumu prasībām:

- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 „Publiskas ēkas un būves”;
- LVS CEN/TS 54-32:2015 “Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 32.daļa: Balss ugunsgrēku izziņošanas sistēmu plānošana, projektēšana, uzstādīšana, sagatavošana, lietošana un uzturēšana”;
- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas” 14.daļa;
- MK 2016. gada 19.aprīli noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”.

Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma paredzēta būvobjekta projektējamajās telpās atbilstoši LBN 201-15 191.2.punkta un projektēšanas uzdevuma prasībām ar mērķi nodrošināt informācijas par iespējamo ugunsgrēku vai citu avārijas situāciju translēšanu visās projektējamajās telpās. Ieprojektētās izziņošanas sistēmas ierīces ļauj translēt arī vispārējā rakstura citu informāciju (par citām situācijām un ziņojumiem ikdienas darbā). Izziņošanas sistēma paredzēta Bosch Praesideo

Visas atsauces uz ieprojektēto iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas šajā projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu atbilstību piemērojamo standartu u.c. tehnisko noteikumu prasībām, bet ir iespējama šo izstrādājumu, materiālu un iekārtu nomaiņa ar citām tehniski analogiskajām iekārtām un materiāliem, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu un standartu prasības.

Ugunsgrēka izziņošanas balss sistēmai paredzēti šādi vadības režīmi:

- automātiskais (pēc signāla saņemšanas no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas);
- manuālais vietējais (dežurantu posteņa vietā, kur izvietotas izziņošanas sistēmas vadības ierīces un atrodas objekta dežurējošais personāls);
- manuālais tālvadības (no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas manuālajām pogām, kas izvietotas pie izejām no aizsargājamajām telpām).

Saskaņā ar LBN 201-15 193. un 194.p. noteikumiem, ņemot vērā, ka projektējamās ēkas augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme ir mazāka par 28 m, pēc vadības signāla saņemšanas no objekta automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas, vai iedarbinot sistēmu manuālajā režīmā, izziņošana par ugunsgrēku notiek visās projektējamajās telpās vienlaicīgi. Pērējās situācijās (ikdienas darbā) runas paziņojums vai cits signāls (piemēram, „zvans”) var būt translēts atsevišķās zonās.

Visas tehniskajā projektā paredzētās automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas ierīces un iekārtas tiek pielietotas atbilstoši to ražotāju norādēm un instrukcijām. Ugunsgrēka izziņošanas balss sistēmas pamatā ir pieņemta kompānijas „Bosch” sertificētā izziņošanas iekārta un tā sastāvā ir paredzētas šādas pamatiekārtas:

- ir paredzēts uzstādīt izziņošanas sistēmu BOSCH PRAESIDEO, kas sastāv no kontroles centra PRS-NCO3, multi-kanālu interfeiss PRS-16MCI, PRS-2B250 standarta pastiprinātājs 2x250W, PRS-4B125 standarta pastiprinātājs 4x125W, PRS-8B060

standarta pastiprinātājs 8x60W, PRS-NSP tīkla sadalītājs-kompakta ierīce ar montāžas klemmi, nodrošina 2 aizsargātas tīkla izejas uz galvenā Praesideo tīkla, PRS-CSI zvanu stacijas interfeiss, PR-FINS viena režīma optiskais interfeiss, PRS-FINNA neadresējams optiskas interfeiss, PRS-CSR tālvadības zvanu stacija, PRS-CSNKP cipartastatūra, LBB4432/00 zvanu stacijas klaviatūra, LBB4434/00 zvanu stacijas klaviatūras komplekts, LBB4442/00 līnijas uzraudzības komplekts, LBB4416/20 tīkla kabelis, PRS-SW Praesideo programmatūra priekš PRS-NCO-B-DVD, griestu skaļruņiem LBC 3081/41, sienas skaļruņiem LB1-UW06-FL.

- Balss trauksmes izziņošanas sistēmas jāierīko jaunas "STRADIŅA" administratīvas telpās, tehniskājas telpās, palātās un koplietošanas telpās. Administratīvas telpās tika izvietoti skaļruņi ar nomināli lielāku jaudu.
- Trauksmes teksta palaišana notiek automātiski nostrādājot UAS sistēmas trauksmei ar noteiktu laika aizturi, lai neveiktu paziņojumus pēc viltus UAS sistēmas nostrādēm, kā arī trauksmes paziņojums veic caur mikroфона pulti.
- Ar mikroфона pults palīdzību var veikt mutiskus paziņojumus pa visu ēku vienlaikus vai pa stāviem. Citus signālus, piemēram, informatora paziņojumus, paziņojumus par darba sākumu un beigām, reklāmas, nav iespējams sajaukt ar ugunsgrēka trauksmes signāliem un ugunsgrēka trauksmes signāliem ir augstākā prioritāte. Izziņošana notiek visās ēkās telpās un palīgtelpās vienlaikus.
- Ugunsgrēka trauksmes skaņas minimālais līmenis ir 65dB(A), vai 5dB(A) virs jebkura cita trokšņa, kas var ilgt vairāk par 30s, piemērojams lielākais rādītājs. Ja trauksmei jāpamodina guļoši cilvēki, minimālajam skaņas līmenim pie galvgaļa jābūt 75dB(A). Šis minimālais līmenis jānodrošina visos punktos, kur jāsardzird trauksmes signāla skaņa. Skaņas līmenis nedrīkst pārsniegt 120dB (A) jebkurā punktā, kur var atrasties cilvēki.
- Audio līnijas izveidotas pēc līnijas principa, tā lai nodrošinātu līnijas kontroli uz pārrāvumu un īssavienojumu. Skaļruņi uzstādīti pie sienām, palātās un koplietošanas telpās. Balss trauksmes izziņošanas sistēmas tīkls realizēts ar grūti degušo kabeli JE-H(St)H FE180/E30 2x1,0 mm ar izolācijas ugunsizturību 30 min.
- Ir ierīkota iekārtu autonomās barošanas iekārta ar akumulatoru blokiem, akumulatoru lādēšanas un sprieguma kontroles iekārtas, kurās vparedzēta iekārtu ~220V elektrobarošana no elektrosadales atsevišķas grupas. Iekārtu elektroapgāde paredzēta no elektrosadales skapja, izmantojot kabeli JE-H(St)H FE180/E30 3x2,5 mm.

Izziņošanas zonas ir sadalītas divās neatkarīgās līnijās. Gadījumā, ja skaļruņi vienā līnijā nedarbojas, izziņošanu jebkurā zonā nodrošina otrās līnijas skaļruņi. Visu izziņošanas zonu kontrolei, kā arī bojājumu noteikšanai un novēršanai, tiek izmantotas līniju kontroles plates PLN-1EOL.

Projekta daļas vadītājs

M.Glazunovs

sert. Nr.70-0917-1