1.pielikums

Tirgus izpētei

“Viļakas vidusskolas ēkas analogās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes

 signalizācijas sistēmas tehniskās apsekošanas atzinuma

sagatavošana un projektēšanas uzdevuma izstrāde”

ID Nr. BNP TI 2025/45

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**“Viļakas vidusskolas ēkas analogās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tehniskās apsekošanas atzinuma sagatavošana un projektēšanas uzdevuma izstrāde”**

**(ID Nr. BNP TI 2025/45)**

**Objekta nosaukums:** Viļakas vidusskola, Reģ.Nr.40900024294

**Objekta adrese:** Pils iela 11, Viļaka, Balvu nov., LV-4583

**Ēkas kadastra apzīmējums:** 3815 003 0112 001

**Objekta veids:** izglītības iestāde

**Ekspluatācijas statuss:** ekspluatācijā esošs

**Apsekošanas veids:** tehniskā apsekošana pirms paskaidrojuma raksta izstrādes analogās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pārbūvei

1. **Mērķis**
* novērtēt Viļakas vidusskolas ēkas analogās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (turpmāk – UATS) tehnisko stāvokli un atbilstību spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, tās funkcionalitāti un efektivitāti;
* noskaidrot esošās sistēmas trūkumus, un sniegt atzinumu par nepieciešamajiem uzlabojumiem vai papildu darbībām, lai nodrošinātu pilnīgu atbilstību ugunsdrošības prasībām;
* nodrošināt priekšnosacījumus sistēmas pielāgošanai normatīvo aktu prasībām.
1. **Darba uzdevumi**
	1. **Esošās analogās UATS apsekošana, pārbaudot atbilstības**
* sistēma ir uzstādīta atbilstoši projekta dokumentācijai;
* ir pieejama ekspluatācijas dokumentācija un tehniskās apkopes žurnāls;
* signāldetektori (dūmu, siltuma) izvietoti atbilstoši LBN un LVS prasībām;
* pārbaudīt, vai kontroles un vadības panelis darbojas atbilstoši, signāli tiek pārraidīti uz dežuranta telpu;
* veikta sistēmas pārbaude – aktivizējot testa režīmu, visi detektori un sirēnas funkcionē atbilstoši;
* sistēma ir pieslēgta pie 24/7 novērošanas pults (ja piemērojams);
* akumulatoru kapacitāte atbilst normatīvajām prasībām (nodrošina darbību vismaz 72 stundas bez elektrības);
* pārbaudīt, vai detektori darbojas atbilstoši ugunsgrēka atklāšanas prasībām (laiks līdz trauksmes signāla aktivizēšanai, detektoru uzticamība);
* trauksmes signalizācija (skaņas un vizuālie signāli) ir dzirdama un redzama visās telpās un teritorijas daļās;
* novērtēt esošo sistēmu darbību, tās efektivitāti un atbilstību spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem;
* analogā UATS sistēma ir darba kārtībā un atbilst ugunsdrošības prasībām.
	1. **Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas apsekošana, pārbaudot atbilstības**
* objektā ir iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada tīkls ar ugunsdzēsības krāniem;
* ir pieejama dokumentācija par hidraulisko aprēķinu un sistēmas spiedienu;
* ūdens padeve un spiediens pārbaudīti – atbilst normatīvajām prasībām (vismaz 2 bar pie krāna);
* iekšējie ugunsdzēsības krāni aprīkoti ar nepieciešamo aprīkojumu (šļūtenes, stobri, uzgaļi);
* pieejami ārējie ugunsdzēsības hidranti (ja piemērojams), to novietojums atbilst drošības zonai ap ēku;
* sistēma ir iezīmēta evakuācijas plānos un atzīmēta kā ekspluatācijā esoša;
* ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma ir darba kārtībā, aprīkota atbilstoši un nodrošina pietiekamu ūdens daudzumu ugunsgrēka gadījumā.
	1. **Sistēmas uzraudzība un uzturēšana**
* pārbaudīt, vai sistēma tiek regulāri apkalpota un vai ir veikti visi nepieciešamie tehniskie testi;
* pārbaudīt, vai ir pieejama pilnīga apkopju dokumentācija un apkalpošanas žurnāli.
	1. **Normatīvo aktu atbilstība**
* novērtēt, vai esošā sistēma atbilst spēkā esošajiem Latvijas ugunsdrošības normatīvajiem aktiem un Eiropas Savienības standartiem (LBN 201-15, LVS EN 12845+A1:2020, LVS EN 54-1:2011, LVS CEN/TS 54-14:2019 u.c.):
	+ Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumi Nr.333 “Noteikumi par Latbijas būvnormatīvu LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība””;
	+ Ministru kabineta 19.04.2026. noteikumi Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”;
	+ LVS EN 12845+A1:2020 Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Automātiskās sprinklersistēmas. Projektēšana, montāža un uzturēšana;
	+ LVS EN 54-1:2011 “Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas. Daļa 1: Sistēmas komponentu prasības un testēšanas metodes”;
	+ LVS CEN/TS 54-14:2019 “Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, uzstādīšanai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un tehniskajai apkopei”;
	+ Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumi Nr.332 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija””;
	+ Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumi Nr.326 “Noteikumi par Latbijas būvnormatīvu LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves””;
	+ **LVS EN 671-3** – “Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas”;
	+ Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta “Ugunsaizsardzības sistēmas uzturēšanas vadlīnijas”;
* pārbaudīt, vai sistēma atbilst ekspluatācijas prasībām un ir pielāgota konkrētajam objektam (izglītības iestādei);
* citus attiecīgus normatīvos dokumentus un standartu prasības.
1. **Veicamie darbi apsekošanas laikā**
* sistēmas centrālā paneļa darbības pārbaude;
* trauksmes detektoru un indikācijas ierīču testēšana;
* savienojuma pārbaude ar skaņas signāliem/ trauksmes signālu ierīcēm;
* sistēmas barošanas avotu (galvenā un rezerves) pārbaude;
* vizuālā inspekcija, marķējuma pārbaude un ierīču izvietojuma atbilstība projektam;
* ūdens apgādes sistēmas spiedienu un darbības efektivitātes pārbaude ugunsdzēsības vajadzībām;
* sistēmas apkalpošanas un apkopes dokumentācijas izvērtēšana;
* citas darbības, kas nepieciešams, lai sagatavotu atzinumu.
1. **Sistēmas stāvokļa novērtējums, t.i., vai ir:**
* sistēma uzstādīta atbilstoši tehniskajam projektam;
* detektori, ugunsdzēsības aprīkojums (ugunsdzēsības aparāti, hidranti) izvietoti atbilstoši noteiktajām zonām un attālumiem;
* signalizācijas un trauksmes ierīces darbojas atbilstoši;
* rezerves barošanas avots nodrošina sistēmas nepārtrauktu darbību;
* ir pieejama un atbilstoši noformēta sistēmas apkope un žurnāls;
* konstatētie trūkumi.
1. **Atzinuma sagatavošana, kurā ietverts:**
* esošās ugunsdrošības atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas novērtējums;
* secinājumi par sistēmas atbilstību normatīvajiem aktiem un tās darba efektivitāti;
* ieteikumi par nepieciešamajiem uzlabojumiem vai papildu darbībām sistēmas uzlabošanai un atbilstības nodrošināšanai;
* atzinumam pievieno apsekošanas gaitā izstrādātos materiālus – fotoattēlus ar aprakstiem un komentāriem;
* sagatavot tehniskās apsekošanas atzinumu un iesniegt pasūtītājam 1 (vienu) eksemplāru digitālā formātā un 1 (vienu) eksemplāru papīra formātā;
* atzinumu sagatavo un iesniegt būvniecības informācijas sistēmā (BIS).
1. **Projektēšanas uzdevums:**
* sagatavot projektēšanas uzdevumu paskaidrojuma raksta izstrādei par analogās UATS pārbūvi, uzdevuma daļas/ sadaļas, iepriekš, saskaņojot ar pasūtītāju, un iesniegt pasūtītājam 1 (vienu) eksemplāru digitālā formā.