

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

IEVADS

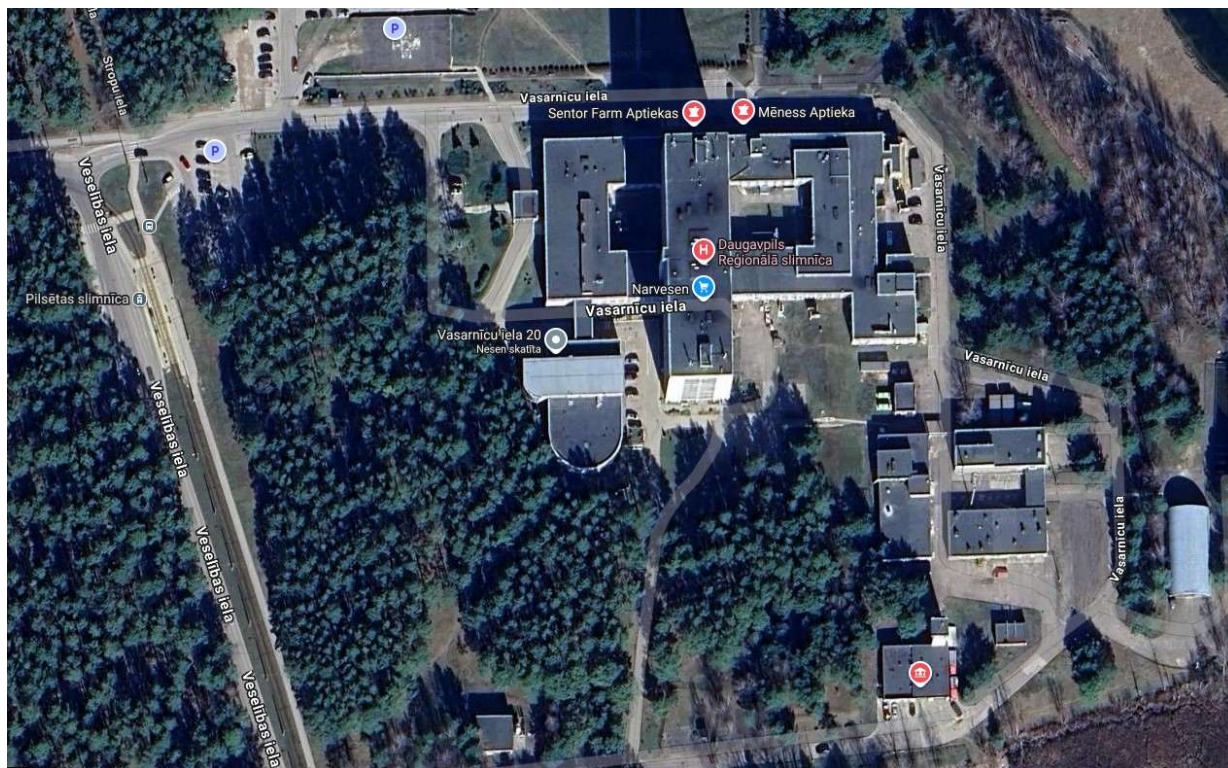
Paskaidrojuma raksta “**Simulāciju istabas ar klīniskajiem uzdevumiem izveide**” izstrāde un **autoruzraudzība slimnīcas vajadzībām** (identifikācijas Nr. DRS 2026/20) Vasarnīcu ielā 20, Daugavpils dokumentācijas risinājumu un Arhitektūras risinājumi slimnīcas telpu pārbūvei izstrādāti pamatojoties uz līgumu, kas noslēgts starp SIA “Fortum” un būvniecības ierosinātāju SIA “Daugavpils reģionālā slimnīca”.

Būvprojekta izejas materiāli:

- Būves telpu kadastrālās uzmērīšanas lieta;
- Zemes gabalu īpašuma dokumenti.
- Tehniskās apsekošanas atzinums (TAA)
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevums

Projekta mērķis ir izstrādāt projekta dokumentāciju simulācijas zonas izveidei Daugavpils reģionālās slimnīcas telpās. Projekta ietvaros ir paredzēta telpu vienkāršota pārbūve ar iekšējo inženiertīklu atjaunošanu, lai nodrošinātu normatīvo aktu prasību izpildi.

ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS



Plānotā pārbūve ir galvenā korpusa divstāvu apjoma otrajā stāvā.

PROJEKTA RISINĀJUMI

Projektā paredzētas telpu funkcionāla pārbūve un atbilstošu inženierkomunikāciju izbūve.

Projekta risinājumi paredz izveidot simulāciju aktīvās zonas telpu, vadības telpu, apspriežu telpu, mācību telpu un inventāra noliktavas telpu.

INŽENIERRISINĀJUMI

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (UK)

Esošā situācija.

Būves adrese – Vasarnīcu iela 20, Daugavpils. Būves kadastra apzīmējums – 05000271303001. Projekta ietvaros paredzēta simulāciju zonas izveide, veicot vienkāršotu esošo telpu pārbūvi un pārplānošanu slimnīcas ēkas otrajā stāvā.

Slimnīcas ēkā ir izbūvētas un funkcionē ūdensapgādes (dzeramā un ugunsdzēsības ūdensvada) un kanalizācijas sistēmas. Iekšējā aukstā ūdensvada tīkli ir pieslēgti pie pilsētas ūdensvada. Karstā ūdens sagatavošana notiek slimnīcas teritorijā izvietotajā siltumpunktā. Ēka ir pieslēgta pilsētas centralizētajam sadzīves kanalizācijas tīklam.

Objekta teritorijā ir funkcionējoša ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma. Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņu nodrošina 2 esošie ugunsdzēsības hidranti objekta teritorijā.

Projekta risinājumi.

Projektēšanas risinājumi paredz projektēšanas zonā esošo sanitārtehnisko ierīču pieslēgšanu ēkas esošajiem iekšējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem. Projektēto cauruļvadu pieslēgšana tiek veikta pie esošajiem stāvvadiem. Esošie stāvvadi izvietoti inženierkomunikāciju šahtā, kurai katrā stāvā ir piekļuves durvis no gaitēņa puses. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma projektēšanas zonā netiek mainīta un saglabājas esošā. Detalizēts darbu apjoms ir skatāms rasējumos.

Aukstā ūdens apgādes sistēma projektētā no PP-RCT (PN22) caurulēm, kas paredzētas ūdensapgādei. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru un novietojumu pieslēgumu vietas.

Cauruļvadu horizontālie posmi guldāmi ar slīpumu 0.002 tukšošanas vietas virzienā un stiprināmi pie būvkonstrukcijām ar speciālu stiprinājuma elementu palīdzību. Cauruļu montāžu jāveic, ievērojot ražotāja noteiktās prasības. Lai izvairītos no kondensāta veidošanās, aukstā ūdens cauruļvadi tiek izolēti ar siltumizolējošu materiālu. Siltumizolācijas slāņa biezums – 9 mm.

Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā veikt jaunizbūvēto ūdensapgādes tīklu dezinfekciju, skalošanu, un pārbaudīt dzeramā ūdens kvalitāti

Karstā ūdensapgādes tīkli ir izgatavoti no polipropilēna caurulēm PP-RCT (PN22) ar attiecīgajiem veidgabaliem un stiprinājumiem. Karstā ūdens apgādes tīklu sadale ir analogiska aukstā ūdens tīklu sadalei. Cauruļvadu montāža jāveic atbilstoši prasībām, kādas tiek izvirzītas minētās sistēmas montāžai. Karstā ūdens un cirkulācijas caurules pēc montāžas darbiem jāpārklāj ar izolāciju (siltumizolācijas biezums – 30 mm).

Pēc cauruļvadu izbūves veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi, balansēšanu, skalošanu un dezinfekciju.

Notekūdeņi no sanitāri tehniskajām ierīcēm tiek novadīti esošajā sadzīves kanalizācijas tīklā (pie esošajiem stāvvadiem). Esošie stāvvadi izvietoti kārbā kopā ar aukstā un karstā ūdens apgādes stāvvadiem. Piekļuve stāvvadu revīzijai un apkopei tiek nodrošināta caur esošajām revīzijas durvīm no gaitēņa puses.

Sadzīves – saimnieciskās kanalizācijas iekšējie tīkli projektēti no polivinilhlorīda (PVC) caurulēm ar diametru De 50 mm. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadi guldāmi slēpti. Cauruļvadu būvniecība veicama saskaņā ar projektu un cauruļu ražotāja instrukcijām. Ūdeni novadošie kanalizācijas tīkli ieguldāmi ar slīpumu 0.03 caurulēm ar diametru 50mm. Visās sistēmas pagriezienu un savienojumu vietās par 90°, uzstādīt divus veidgabalus ar 45° leņķi. Kanalizācijas sistēmas ventilācija paredzēta caur esošo stāvvadu, kas izvadīts virs ēkas jumta.

Sanitārtehnisko iekārtu montāžas augstumu veikt atbilstoši normatīvu prasībām. Visu sanitārtehnisko ierīču konkrētos modeļus – krāsu, dizainu utt. obligāti saskaņot ar arhitektiem un pasūtītāju (skatīt AR daļas iekārtas specifikācijā).

Pēc būvdarbu pabeigšanas veicam jaunizbūvētās kanalizācijas sistēmas skalošana.

APKURE UN VĒDINĀŠANAS SISTĒMA, KLIMATA KONTROLE (AVK)

Aprēķina nosacījumi: Āra gaisa aprēķina temperatūra (ziemas periods) -23.3 °C.

Telpu grupas aprēķinātie transmisijas siltuma zudumi - 7.25kW

Siltuma avots: esošai siltummezgls. Projekta ietvaros tiks veikta esošo ķeta sekciju radiatoru demontāža un jauno paneļu tērauda radiatoru montāža. Radiatoru pievienojuma cauruļvadus montēt atklāti, izmantojot no presējama tērauda cauruļvadu sistēmu. Radiatoru slēguma shēmu skatīt AVK-03.rasējumā.

Ventilācijas sistēmas ražība tika aprēķināta pielietojot LVS EN 16798-1:2021 "Ēku energoefektivitāte. Ēku ventilācija. 1.daļa: Telpu mikroklimata ievades parametri ēku energoefektivitātes projektēšanai un novērtēšanai, ņemot vērā telpu gaisa kvalitāti, temperatūras režīmu, apgaismojumu un akustiku. M1-6 modulis" 3.aprēķinu metodi (II kategorija). Ventilācijas sistēmu montēt no apaļiem cinkota tērauda gaisa vadiem ar minimālo sienas biezumu 0.5mm. Gaisa ņemšanas un izmešanas gaisa vadus aprīkot ar 50mm biezu siltumizolāciju.

Gaisa vadu stiprinājumiem jānodrošina tāda pati ugunsizturības robeža kā gaisa vadiem. Vietas, kur tranzīta gaisa vadi šķērso sienas, starpsienas vai starpstāvu pārsegumus, noblīvē ar degtnespējīgu materiālu, nodrošinot nepieciešamo šķērsojamās konstrukcijas ugunsizturības robežu.

Gaisa apstrādes agregātu Nr.1 aprīkot ar CO2 devēju, regulēšanas un aizvēršanas vārstiem, vadības paneli, ka paredzēt tā automātisku izslēgšanu, ja saņemts signāls no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas vai automātiskās ugunsdzēsības sistēmas par ugunsgrēka izcelšanos

Ēkā ir esošā klimata kontroles sistēma, tiek ierīkot VRF sistēma (ārējai bloks LG ARUN100LSS0), projektējamā telpā paredzēts ierīkot vienu iekšējo sienas bloku LG ARNU303SVA4 un pieslēgt pie esošās sistēmas. Pieslēgumu nodrošināt ar izolētām freona caurulēm 3/8"-5/8".

Visus metāla cauruļvadus un gaisvadus aprīkot ar sazemējamu.

ELEKTROAPGĀDES TĪKLI (EL)

Elektrotīkla spriegums ~400/230V.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem. Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Projektā paredzēto iekārtu marku un tipu var aizvietot ar ekvivalentu izstrādājumu, ja tiks ievērotas projekta aprakstītas tehniskās prasības.

Spēka tīkli

Rozetes 230V izvieto 0,3 m augstumā no grīdas, izņemot tās, kuru augstums norādīts speciāli. Apspriežu zonā (84-1), virs galda paredzēta rozešu grupa uz vertikāla stabiņa (penāla, profila), kas stingri piestiprināts pie griestiem un pie gaismekļu renes, barošanas kabelis pie stabiņa ieguldīts pa šo renei.

Tāpat atsevišķās grupās ir pieslēgtas AVK ierīces: gaisa apstrādes iekārta (230V/50Hz, 1,8kW), LG kondicionētājs (230V/50Hz, 0,25kW) un divi Alpic Air (230V/50Hz, 0,045kW).

Kabeļu līnijas ir ierīkotas koridorā (86) pa kabeļu trepēm 2,2 m augstumā, trepēm jābūt sazemētām. Pa koridoru (76) kabeļi ieguldīti kabeļu kanālos, kā arī kanālos kabeļi ieguldīti pa kolonnām un nesošajām sienām pie 230V v/a rozetēm Mācību telpā (85).

Sadalnē SS paredzēts UPS (230V, 750VA) Telekomunikācijas skapja (ESS) nepārtrauktai barošanai.

Apgaismojuma tīkls

LED Panelis PLANO (30W) gaismekļu rēnei apgaismes ķermeņi 2,5 m augstumā. rēnei jābūt piezemētai.

Apspriežu telpā (84-1) gaismekļi ir sadalīti divās grupās un tiek ieslēgti ar divu taustiņu slēdzi. Tāpat divu taustiņu slēdzis atrodas

Simulācijas aktivā telpā, kur atsevišķi ieslēdzas gaismeklis uz ejas, bet atsevišķi treka LED spotu (27,5W) grupa operācijas vietas akcentu apgaismojumam. Gaismekļus pārējās telpās ieslēdz ar vientaustiņa slēdžiem.

Gaitenā apgaismojumu (86.) vada ar diviem slēdžiem.

Avārijas evakuācijas maršrutā virs izejas durvīm izvietoti evakuācijas gaismekļi ar piktogrammu, kas norāda evakuācijas virzienu. Šiem gaismekļiem jāspīd pastāvīgi.

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS (ESS)

Elektronisko sakaru sistēmu BP daļa sastāv no datoru tīkliem un audio-vizuālā ierakstīšanas un atskaites sistēmas. Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, iekārtu piegādātāja firmu norādījumiem, LVS EN un citiem normatīvajiem materiāliem.

Saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu šajā projektā tiek paredzēta telekomunikācijas tīklu kabeļu likšana no kontaktozetēm datoru pieslēgšanas vietās pie datorizētām darba vietām, kā arī vietām kurām tiks izvietotas citas datortīklu ierīces, kuras paredzētas pieslēgšanai pie interneta, informācijas saglabāšanai u.c. nolūkiem.

Visas vājstrāvas kontaktozetes jābūt vienāda tipa, markas un dizaina ar elektrības rozetēm. Visas rozetes pēc uzstādīšanas ir jāmarķē.

Elektronisko sakaru sistēmu kabeļus guldīt pa elektrokabeļu konstrukciju trepēm, izmantojot atdalošo joslu vai griestu un sienu konstrukcijām slēpti/atklāti plastmasas caurulēs, saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām. Vietās kur elektroinstalācija šķērso pārsegumus un sienas, tie ir jāgūlda PEHD caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās aillas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem: ugunsdrošajām noslēgmanšetēm — plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu tapu — elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu masu — elektroinstalācijai kabeļu plauktos.

Starp sienās bez uguns izturības izveidotās aillas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati.

Visas norādes uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām būvprojektā liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentiem iekārtām un materiāliem, kas ir jāsaņem ar projekta autoriem.

Datoru tīkli.

75 . telpā gaitenī paredzēts uzstādīt telekomunikācijas tīkla skapi R1 19", 18U, 600x450mm. No telekomunikācijas skapja 24 portu paneļiem paredzēts izbūvēt kabeļu trases UTP 4x2x0.5 CAT6 līdz attiecīgām kontaktligzdām. Skapis R1 ir savienots ar esošo servera skapi TS2-1 serveru telpā 2. stāvā, izmantojot optisko kabeli FO 4F 1x4 F9/125 SM.

Projektā tiek paredzēts WiFi piekļuves punkts (access point), atbilstoši projekta risinājumam (skat.ras. lapā ESS-3).

Audio un vizuālā ierakstīšanas un atskaites sistēma.

Profesionālās audiovizuālās vadības sistēmas aprīkojuma iegāde Simulāciju istabai ar klīniskajiem uzdevumiem, t.sk. visus nepieciešamus materiālus, programmatūras, atļaujas, licences iegādei sistēmas uzdevuma izpildei.

Tehnoloģiskās iekārtas, telpas un to izvietojuma zonas norādīts tehniskajās specifikācijās un var tikt precizēti pēc Pasūtītāja norādījumiem.

- Simulāciju aktīvas telpas zona:

- 3 gab. videokameras (2 gab. stacionāras un viena PTZ);
- Viens kopējais mikrofons;
- Divas bezvadu (Bluetooth, DECT) austiņas norādījumu saņemšanai no vadības zonas;
- Darba stacija ar programmatūru un ar monitoru pacienta izmeklējumu demonstrēšanai;
- Skaļruņi norādījumu saņemšanai no vadības zonas;

- Vadības telpas zona aiz spoguļstikla:

- Darba stacija ar programmatūru un ar monitoru;
- Mikrofons norādījumu došanai vai nu uz skaļruņiem vai austiņām simulāciju aktīvajā zonā.
- Skaļruņi lai dzirdētu ko runā simulāciju aktīvajā zonā.

- Apspriežu telpas zona:

- Darba stacija ar programmatūru un ar TV lai var tiešraidē translēt vai rādīt simulācijas ierakstu.

- Macību telpa:

- 1 gab. PTZ videokamera.

Visus skapja paneļus un elementus pieslēgt potenciālu izlīdzināšanas kopnei caur barošanas kabeļa PE dzīslu.

Telekomunikāciju kontaktligzdas montējamas zem vai virs apmetuma. Kontaktligzdu izvietojumu precizēt uz vietas, montāžas augstumu saskaņot ar elektroinstalācijas montāžniekiem.

Sistēmas barošana tiek nodrošināta no elektrosadalnes vienfāzu automātslēdža C16A (sk. būvprojekta EL daļu).

Kabeļu tīklu pēc izbūves testēt, izmantojot sertificētu testeru, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju. Horizontālās PEHD caurules jāmarķē abos galos un revīzijas lūkās. Nododot izpilddokumentāciju kontaktligzdu marķējumam jāatbilst izpilddokumentācijā norādītajam marķējumam.

Visiem telekomunikāciju materiāliem un izveidotajam tīklam jāatbilst ISO/IEC11801, ANSI/EIA/TIA 568A un CENELEC EN 50173/EN 50174-1/2/3 standartos noteiktajām prasībām.

Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina telekomunikācijas tīklu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja tās ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas normatīvo aktu, standartu, ekspluatācijas instrukcijas, apkopes darbu reglamentu un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības.

UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA (UATS)

Projektējamā ugunsdrošības signalizācijas sistēma ir realizēta esošo adresu analoga kontrolstaciju Esmi FX-NET bāzē (saskaņā ar normām EN54-2, 4).

Daudzfunkcionālais kontrolpanelis Esmi FX-NET nodrošina ugunsdrošības signalizācijas adresu devēju stāvokļa kontroli, izziņojumu par ugunsdrošības situāciju pēc viena vadu kontrolējamā apvada, devēju ķēdes bojājumu kontroli un aizsardzību pret īsslēgumiem, realizējamie ar iebūvētiem separatoriem, kuri atrodas ķēdes sākumā un beigās. Visi sistēmas elementi atrodas pastāvīgas diagnostikas režīmā un jebkura novirze no normas tiek attēlota uz ekrāna paneļa.

Signalizācijas sistēma paredzēta, lai savlaicīgi konstatētu ugunsgrēku aizsargājamās telpās un nodot brīdinājuma signālu caur apsardzes paneli uz posteni diennakti dežūrējošam personālam.

Projektētā sistēma sastāv no (skat. shēmu ras. UATS-2):

- Adresu vadības moduļiem Esmi M210E-CZ. Telpās ierīkošanas gaitā, jaunus konvencionālus detektorus pieslēgt (caur moduli) pie esošā paneļa ESMI FX, kas atrodas dežuranta postenī;
- Adresu vadības moduļiem Esmi EM201E (1 izeja). Uzstādīt adresu moduli ventilācijas atslēgšanai;
- Uzstādīt jaunu skaļruni LBC 3018/01 un pieslēgt pie esoša stara balss ugunsgrēka izziņošanās sistēmā.

Simulācijas istabas telpu grupās ierīkošanas gaitā, jaunus adresu detektorus pieslēgt pie esošā paneļa ESMI FX, kas atrodas 2.stāvā, gaitenī (62.telpa).

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas signāļdevēji tiek uzstādīti visās macības un tehniskajās telpās, gaitenī, izņemot telpas ar mitriem procesiem (vannas istabas, dušas telpas, mazgašanas telpas vai tualetes, nodrošinot, ka tajās netiek uzglabāti uzliesmojoši materiāli vai atkritumi). Visi detektori, manuālas spiedpogas u.c. automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas iekārtas jāuzstāda atbilstoši standarta EN 54-14 14.daļas prasībām un to ražotāju norādēm. Detektorus vajadzētu uzstādīt vismaz 500mm attālumā no sienām vai starpsienām. Ja telpa ir šaurāka par 1m, detektors vajadzētu uzstādīt platuma vidū vai pēc iespējas tuvāk vidum. Punktveida detektorus nevajadzētu uzstādīt tuvāk par 0.5m līdz liela ātruma gaisa kondicionēšanas iekārtas (HVAC) režģim, ja gaisa ātrums pārsniedz 0.5m/s.

Skaļruņu izvietojums izvēlēts tā, lai spētu nodrošināt minimālo nepieciešamo skaņas jaudu, un ziņojumu saprotamību atbilstoši standarta LVS EN 60849 prasībām. Skaļruņu jauda izvēlēta ar vidējo aprēķinu 1W uz 10 m². Trauksmes izziņošanas iekārtas tiek vadītas no ugunsgrēka signalizācijas paneļa (esošā UATS sistēma).

Kontroles un vadības līdzekļu izvietojums un montāža.

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmas instalācijas laikā iespējama ugunsgrēka devēju apmaiņa pret devējiem citas no izgatavo firmas ar analogisko tehnisko raksturojumu un kas atbilst ugunsgrēka normām EN54 attiecīgajā sadalē. Tādā gadījumā nepieciešams izstrādāt izpilddokumentāciju, un saskaņot to ar Pasūtītāju un ar dota tehniskā projekta autoriem.

Montāžas darbi jāveic saskaņā ar LVS EN 54-14:2005 standarta prasībām.

Sirēnas jāuzstāda 2,2 m augstumā no grīdas.

Ugunsgrēka signalizācijas kabelus, kas atrodas zemāk par 2,2 m virs grīdas, jābūt izpildītiem tā, lai tiktu nodrošināta to aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem (tie jāgūlda kabelu kanālos, caurulēs, zem apmetuma utt.). Jebkuriem caurumiem starpstāvu pārsegumos, sienās, jābūt izpildītiem tā, lai tikti nodrošināta kabelu aizsardzība no mehāniskajiem bojājumiem. Šajos caurumos jāierīko attiecīga diametra caurules, kas iznāk aiz cauruma robežām. Caurumā tie ir piestiprināti ar speciālo hermetizētu līmvielu.

Ugunsgrēka detektorus stiprināt pie griestiem, saskaņojot to izvietojumu ar apgaismes ķermeņu, ventilācijas iekārtu un citu inženiertehnisko sistēmu iekārtu izvietojumu un ievērojot to, ka attālums no sienas, citām iekārtām un starp detektoriem nedrīkst pārsniegt LVS CEN/TS 54-14:2019 prasības. Visu ugunsgrēka signalizācijas ierīču montāžu veic saskaņā ar ražotāja tehnisko dokumentāciju un lietotāja instrukciju. Dūmu devēju pieslēgšanai paredzēta kabeļa izmēriem jābūt E30 2x1mm. Skāļruņu pieslēgšanas kabelim jābūt ugunsizturīgam E30 1x2x0.8 mm.

Uguns aizsardzības sistēmas ekspluatācijas noteikumi

Pēc ugunsgrēka signalizācijas sistēmas nodošanas ekspluatācijā tās tehniskā apkope jāveic atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīlī noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” 6.1. un 6.2. sadaļas, LVS EN 54-14 pielikuma A.11 prasībām.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmai ir nepieciešama attiecīga ikdienas, ikmēneša, ceturkšņa, pusgada un gada tehniskā apkope. Sakarā ar to ir nepieciešams sistēmas ekspluatācijai norīkot speciāli apmācītu apkalpojošo personālu, kas veiks šo sistēmu tehnisko apkopi un remontu. Gadījumā, ja tāda personāla objektā nav, jānoslēdz līgums ar attiecīgu specializētu organizāciju par sistēmas tehnisko apkopi un remontu.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmu uztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāju tehniskās dokumentācijas un objektā izstrādātā un apstiprinātā tehniskās apkopes reglamenta prasībām. Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas lietotajam jānodrošina iespējamo bojājumu novēršana 24 stundas laikā pēc to atklāšanas.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas tehniskās apkopes reglamentu izstrādā tehniskās apkopes organizācija un apstiprina objekta vadītājs.

Sastādīja:

Juris Jirgens (sert. Nr. 1-00367)