

## Daļas satura rādītājs

Mežotne  
*UAS, AS, VN, datu tīkls*

<b>Lapa</b>	<b>Nosaukums</b>	
1.	Daļas satura rādītājs	VS-01
2.	Paskaidrojošais raksts	VS-02
3.	Apzīmējumi UAS	VS-03
4.	0. stāva plāns UAS	VS-04
5.	1. stāva plāns UAS	VS-05
6.	2. stāva plāns UAS	VS-06
7.	Jumta stāva plāns UAS	VS-07
8.	Struktūrshēma UAS	VS-08
9.	Specifikācija UAS	VS-09
10.	Apzīmējumi AS	VS-10
11.	0. stāva plāns AS	VS-11
12.	1. stāva plāns AS	VS-12
13.	2. stāva plāns AS	VS-13
14.	Stuktūrshēma AS	VS-14
15.	Specifikācija AS	VS-15
16.	Apzīmējumi VN	VS-16
17.	1. stāva plāns VN	VS-17
18.	Stuktūrshēma VN	VS-18
19.	Specifikācija VN	VS-19
20.	Apzīmējumi datu tīkls	VS-20
21.	0. stāva plāns datu tīkls	VS-21
22.	1. stāva plāns datu tīkls	VS-22
23.	2. stāva plāns datu tīkls	VS-23
24.	Jumta stāva plāns datu tīkls	VS-24
25.	Stuktūrshēma datu tīkls	VS-25
26.	Pielikumi	VS-26

## Paskaidrojošais raksts

Apsardzes signalizācijas tehniskais projekts izstrādāts, "Vilces sākumskolas ēkas vienkāršotā atjaunošana" Par kontroles ierīci tiek izmantots SmartLiving10100L panelis ar 16 paplašinātājiem. LCD klaviatūra uzstādīta pie ieejas pirmajā stāvā. Kontroles pults elektrobarošana ir no elektrosadales un panelim ir sava B16 automātu grupa. Rezerves barošanai tiek izmantota akumulatoru baterija, kuras uzstāda kontroles panelī speciāli paredzētajā vietā. Akumulatoru baterejas nodrošinās darbību ne mazā kā 24 stundu laikā dežūrrežīmā un ne mazā kā 3 stundas trauksmes režīmā.

Kā apsardzes detektori tiek izmantoti kustības detektori LC100PI un stikla plīšanas detektori GBD2. Signalizācijas staru ievilkšanai tiek izmantoti signalizācijas kabeli CQR 6x0.2. Signalizācijas kabelu un vadu ievilkšana tiek veikta slēpti ievērojot telpu arhitektūras īpatnības, izmantojot starpstāvu pārsegumus un sienas.

### Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UAS)

Tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- LBN 208-08 "Publiskās ēkas un būves"

- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";

- LVS CEN/TS 54-14 "Eiropas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas-14. daļa"

Ugunsdzēsības signalizācijas pamatā ir SmartLoop/1010-G adresu cilpu adresu-analogais uztveršanas un kontroles centrs. Uztveršanas centrs tiek izvietots ēkas 1. stāva apsardzes telpā. Adresu-analogā sistēmā ļauj dežūrpersonālam īsā laikā atrast nostrādājošo ugunsgrēka detektoru vai ugunsgrēka rokas signāļdevēju, jo uz kontroles paneļa tiek uzrādīta precīza katra nostrādājošā signāļdevēja adrese (atrašanās vieta). Adresu uztveršanas un kontroles centrs ir jāuzstāda tā, lai augšējā iekārtas mala būtu 1.80 m virs grīdas līmeņa.

Projektā paredzēti adresu ugunsgrēka dūmu detektori ED100 ar detektora bāzi EB0010 un adresu ugunstrauksmes ziņojumu pogas EC0020. Iekārtu izvēle un izvietojums tiek veikts arī ņemot vērā ēkas arhitektūras un konstruktīvas īpatnības (kolonnas, sijas, spraisli). Projektā paredzētas adresu ugunsgrēka izziņošanas sirēnas PSES0020RE un pie fasādes āra sirēna IS0020RE. Trauksmes ierīces nodrošina skaņas intensitātes līmeni ne mazāk par 75 db un ne augstāk par 120 db.

Ja uzstādīšanas brīdī konstatēts, ka dūmu detektors var veikt viltus nostrādes, to drīkst aizvietot ar siltuma detektoru (EN54-14 sadaļa viltus nostrādes), izņemot evakuācijas ceļos. Adresu ugunstrauksmes ziņojumu pogas tiek izvietotas ēkas evakuācijas ceļos - pie izejas durvīm, kāpņu telpās un tiek montētas 1.4m no grīdas līmeņa. Visiem detektoriem jābūt apzīmētiem, norādot detektora cilpu un kārtas numuru tajā, lai apzīmējums būtu redzams, stāvēt uz grīdas. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas aparatūras 230V elektroapgādi normālā režīmā paredzēts nodrošināt no ēkas esošās elektrosadales. Kontroles un uztveršanas centra elektrobarošana tiks nodrošināta no elektrosadales rezerves grupas ar ugunsdrošo kabeli 3x1.5 (N)HXH-FF. Kontroles un uztveršanas centra savienošanai ar signāļdevējiem tiek izmantots signalizācijas kabelis Euerosafe 2x1+E.

IP videonovērošanas sistēma tehniskais projekts izpildīts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošām normām un noteikumiem.

Par videonovērošanas sistēmu tiek izmantota Dahua ražotāju risinājums. NVR (datu ierakstu sistēma) tiek paredzēta komutāciju skapī. Tiek paredzētas 16 IP āras kameras HFW2300R-RZ. Par kabeli tiek izmantots UTP cat5e no komutāciju skapja līdz rozetēm. Kameru barošana notiek ar POE risinājumu no POE SWICH. Visas iekārtas tiek pieslēgtas pie datu tīkla UPS barošanas, uzstādīts monitors, pele un klaviatūra. Uz klientu datora pēc klienta izvēles tiek uzstādīta Dahua klientu programma videoieraksta pārskatīšanai no attālinātas vietas.

Datu tīkls tiek vilkts ar kabeli UTP cat5e no komutāciju skapja līdz rozetēm. Rozetēm tiek vilkts jauns UTP cat 5e kabelis. 15U19" komutāciju skapis atrodas dežurantes telpā. Komutāciju skapī tiek ievietots un sakonektēts pachpanelis datoru tīklam un telefonu tīklam. Kabeli tiek vilkti virs griestiem, sienās kabelu gropēs ievērojot, telpu arhitektūras īpašības. Par rozetēm tiek izmantotas rozetes ar konektoriem diviem RJ45 un ar vienu RJ45 konektoru. Rozešu izvēli saskaņot ar elektriķu uzstādītajām rozetēm.

Pie projektoriem tiek izvietoti HDMI un VGA kabeli ar HDMI un VGA konektoriem, kas paredzēti datora savienošanai ar projektoru ērtā veidā.

Datu tīklam jābūt notestētam un nomarkētam.

Iekārtas tehniskajā projektā iespējams mainīt pret analogām cita ražotāja ierīcēm. Detektoru uzstādīšanas brīdī precizēt to atrašanās vietu ievērojot pasūtītāja, Latvijas būvnormatīvu un citu LV likumdošanu.

Visu augstākminēto kabelu un iekārtu montāža jāizpilda atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai un normatīvajiem aktiem.

Šī būvprojekta daļas risinājumi atbilst Latvijas  
būvnormatīviem kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Viesturs Langenfēlds

Sert. Nr.70-2942

09.09.2015

<b>Projektētājs:</b> SIA "Līvland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv				<b>Pasūtītājs:</b> Bauskas novada dome			
<b>Objekts:</b> Vilces sākumskolas vienkāršotā atjaunošana. Vilces sākumskola, Vilce, Vilces pagasts, Jelgavas novads				<b>Stadija</b>		<b>Lapa</b>	<b>Lapas</b>
<b>Amats</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Paraksts</b>	<b>Datums</b>	<b>Rasējums:</b>		TP	VS-1
Būvproj.vad.	A. Špaks		09.09.2015.	Paskaidrojošais raksts		25	
Projektēja	V.Langenfēlds		09.09.2015.			Pasūtījuma Nr. 17-16./15/96	
				M 1:500		Arh. Nr. 70-2942	