
PROJEKTĒŠANAS BIROJS

Atbildīgais projektētājs:	SIA "AG ARCHITECTURE" Vienotais reģ. Nr.40003890412 Būvkomersanta reģ. Nr.8617-R Anniņmuižas bulvāris 38-33, Rīgā, LV-1067 Tālr.:29876808, mail: info@agarchitecture.lv
Pasūtītājs:	Valkas novada pašvaldība Vienotais reģ. Nr.90009114839 Semināra iela 9, Valka, Valkas novads, LV-4701
Pasūtījuma Nr.	VND/2015/42
Būvobjekta nosaukums:	VALKAS NOVADA BĒRNU - JAUNATNES SPORTA SKOLAS SPORTA HALLES VIENKĀRŠOTA ATJAUNOŠANA
Klases kods:	1265
Būves veids:	VIENKĀRŠOTA ATJAUNOŠANA
Būvobjekta adrese:	Varoņu iela 35b, Valka, Valkas novads, LV-4701
Kadastra Nr. (grupa / grunts)	007 / 0227
Būvprojektēšanas stadija:	APLIECINĀJUMA KARTE (I DAĻA)
Sējuma Nr.	2. SĒJUMS
Būvprojekta daļas:	EL - Elektroapgāde, iekšējie tīkli VS - Vājstrāvu sistēmas UAS - Ugunsdzēsības automātikas sistēmas
Būvprojekta EL, VS, UAS daļu vadītājs:	M.Smans (sert. Nr.70-3299)

RĪGA, 2015

SĒJUMA SATURS

		Lapu skaits	Lapas caurej. Nr.
Titullapa		1	1
Būvprojekta sastāvs		1	2
Sējuma saturs		2	3-4
Būvprojekta autori		1	5
Mareka Smans elektroprakses sertifikāta kopija Nr.70-3299		1	6
Paskaidrojuma raksts		3	7-9
Elektroapgāde, iekšējie tīkli (EL)		1	10
Esoša balkona plāns ar apgaismojuma tīkliem	EL-1	1	11
1.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	EL-2	1	12
1.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	EL-3	1	13
2.stāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	EL-4	1	14
1.stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	EL-5	1	15
1.stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	EL-6	1	16
2.stāva plāna fragments ar spēka tīkliem	EL-7	1	17
Aprēķinu shēma	EL-8	1	18
Rozešu un slēdžu montāžas augstumi un attālumi	EL-9	1	19
Materiālu un iekārtu specifikācija		2	20
Vājstrāvu sistēmas (VS)		1	22
1.stāva plāna fragments ar apsardzes tīkliem	VS-1	1	23
1.stāva plāna fragments ar apsardzes tīkliem	VS-2	1	24
2.stāva plāna fragments ar apsardzes tīkliem	VS-3	1	25
1.stāva plāna fragments ar audio tīkliem	VS-4	1	26
Esoša balkona plāns ar tablo vadības tīkliem	VS-5	1	27
Materiālu un iekārtu specifikācija apsardzes tīkliem		1	28
Materiālu un iekārtu specifikācija audio un tablo vadības		1	29

PROJEKTĒŠANAS BIROJS

tīkliem			
---------	--	--	--

SĒJUMA SATURS

Ugunsdzēsības automātikas sistēmas (UAS)		1	30
Esoša balkona plāns ar UAS tīkliem	UAS-1	1	31
1.stāva plāna fragments ar UAS tīkliem	UAS-2	1	32
1.stāva plāna fragments ar UAS tīkliem	UAS-3	1	33
Materiālu un iekārtu specifikācija UAS tīkliem		1	34

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Marka	Projekta daļas nosaukums	Sējuma numurs	Sējumi, kas netiek iesniegti Būvvaldē
VD	Vispārīgā daļa	1. sējums	
UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats		
AR	Arhitektūras risinājumi		
ARD	Arhitektūras risinājumi, detalizētie		
BK	Būvkonstrukcijas		
ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli		
AVK	Apkure, ventilācija		
BA	Būvdarbu apjomu saraksts	2. sējums	
EL	Elektroapgāde, iekšējie tīkli		
VS	Vājstrāvu sistēmas		
UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas		

BŪVPROJEKTA AUTORI

Marka	Projekta daļas nosaukums	Būvkomersants	Autori, sert. Nr.
VD	Vispārīgā daļa	SIA "AG ARCHITECTURE"	Baiba Maike, sertifikāts Nr. 10-0649
AR	Arhitektūras risinājumi	SIA "AG ARCHITECTURE"	Baiba Maike, sertifikāts Nr. 10-0649
ARD	Arhitektūras risinājumi detalizētie	SIA "AG ARCHITECTURE"	Baiba Maike, sertifikāts Nr. 10-0649
BK	Būvkonstrukcijas	SIA "AG ARCHITECTURE"	Andis Vecvērdis, sertifikāts Nr.20-7632
ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija	SIA "AG ARCHITECTURE"	Romāns Antoščenko sertifikāts Nr.50-1908
AVK	Apkure, ventilācija	SIA "AG ARCHITECTURE"	Sergejs Poļakovs sertifikāts Nr.50-3039
UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats	SIA „RelatedA”	Jurijs Čerņikovs sertifikāts Nr.20-7474
EL	Elektroapgāde, iekšējie tīkli	SIA „VARIKON”	Mareks Smans sertifikāts Nr.70-3299
VS	Vājstrāvu sistēmas	SIA „VARIKON”	Mareks Smans sertifikāts Nr. 70-3299
UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	SIA „VARIKON”	Mareks Smans sertifikāts Nr. 70-3299
BA	Būvdarbu apjomu saraksts	SIA "AG ARCHITECTURE"	Sergejs Birjukovs sertifikāts Nr. 20-4502

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Elektroapgāde, iekšējie elektrotīkli (EL)

Elektroietaišu projekts „Elektroinstalācijas tīklu vienkāršotā rekonstrukcija Varoņu ielā 35B, Valkā” izstrādāts saskaņā ar celtniecības plāniem, tehnoloģisko aprīkojumu un pasūtītāja norādījumiem.

Paredzēts samuftēt esošo ēkas ievadkabeļus ar jaunu, slodzei atbilstošu kabeļu pievadu - līdz projektētai sadalnei GS. Objekta jaudas: $P_u = 26,6 \text{ kW}$, $P_a = 21,2 \text{ kW}$.

Grupu sadalni komplektēt ar automātiem un paketslēdžiem, saskaņā ar aprēķinu shēmu. Spēka patērētāji ir tehnoloģiskais aprīkojums un vēdināšanas iekārtas, sadzīves slodze ar apgaismojumu.

Virsmas galvenajām ieejas durvīm montēt divus 1,5m garus Guard 150E gaisa aizkarus, kuru izvietojumu un vadības iekārtu novietojumu saskaņot ar pasūtītāju pie izbūves.

Kabeļu pievadus elektroiekārtām un kabeļus stāvvados aizsargāt ar plastmasas caurulēm. Instalācija slēpti zem režģīša un sienu apšuvuma, kā arī zem apmetuma un PVC kabeļkanālos.

Apgaismojums saskaņā ar Latvijā spēkā esošajiem normatīviem. Apgaismojums ar LED spuldžu gaismekļiem. Evakuācijas apgaismojumam galvenajos kustības ceļos uzstādīt ar akumulatoriem komplektētus gaismekļus - speciālos "IZEJA" gaismekļus ar virzienu norādēm.

Slēdžus uzstādīt 1,05 m, rozetes - 0,3 m augstumā no grīdas (līstē - 0,1m). Elektroietaišu metāliskās daļas, kuras izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem sprieguma, sazemēt, pievienojot aizsardzības zemējumam.

Visus elektromontāžas darbus veikt ievērojot enerģētikā un darba aizsardzībā spēkā esošās normas un prasības.

Remonta zonā demontēt esošo elektroinstalāciju. Demontētie slēdži, gaismekļi un pārējais aprīkojums ir pasūtītāja īpašums un atgriežami pasūtītāja norādītajā vietā.

Piezīme: projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar līdzvērtīgiem, kas nepasliktina ietaises elektrotehniskās īpašības, kā arī izbūves un ekspluatācijas drošību. Pirms jebkuru izmaiņu veikšanas sazināties ar projekta autoru.

Vājstrāvas tīkli (VS)

Projekts paredz izbūvēt:

- No esošā tablo līdz zāles pretējai sienai izbūvēt plānā norādītās kabeļlīnijas,
- Pārnest tablo pēc pasūtītāja norādījumiem,
- No esošās audio skaņas aparatūras paredzēt plānā norādītos audio kabeļus uz skaļruņiem.

Visus elektromontāžas darbus veikt ievērojot enerģētikā un darba aizsardzībā spēkā esošās normas un prasības.

Remonta zonā demontēt esošos audio kabeļus. Demontētie materiāli ir pasūtītāja īpašums un atgriežami pasūtītāja norādītājā vietā.

Piezīme: projektā paredzētos materiālus iespējams aizstāt ar līdzvērtīgiem, kas nepasliktina ietaises elektrotehniskās īpašības, kā arī izbūves un ekspluatācijas drošību. Pirms jebkuru izmaiņu veikšanas sazināties ar projekta autoru.

Ugunsdzēsības automātiskā sistēma (UAS)

Pašvaldības ēkas Beverīnas ielā 3 ugunsgrēka automātiskās atklāšanas sistēmas projekts tika izstrādāts saskaņā ar LR spēkā esošajiem LBN 201-07 normatīviem, LVS CEN/TS 54-14 no 2004. gada 29. 04. prasībām, MK noteikumi Nr.82. „Ugunsdrošības noteikumi” un pasūtītāja projektēšanas uzdevumu (24.09.2013.).

Atbilstoši Pasūtītāja uzdevumam, projektā paredzēts:

- *Izmantot ugunsdrošības signalizācijas profesionālo paneli INIM SMARTLINE 20 (sertifikāts EN 54-2 un EN 54-4).*

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas signalizācijas sistēmas paneļa funkcionālās iespējas:

- *aizdeģšanās un dūmu koncentrācijas vietas atklāšana ar dūmu detektoriem;*
- *aizdeģšanās un siltuma koncentrācijas vietas atklāšana ar siltuma detektoriem;*
- *trauksmes signāla uztveršana no rokas signāla devējiem un skaņas/gaismas signāla ieslēgšana un pārraidīšana;*
- *trauksmes signāla un sistēmas bojājuma atšķiršana un informācijas atšifrēšana uz Paneļa displeja;*
- *ārējo iekārtu vadība, tajā skaitā liftu, ventilācijas sistēmu atslēgšana, dūmu lūku atvēršana un ieslēgšana ugunsgrēka gadījumā.*
- *Signalizācijas panelis uzstādīts ēkas 1. Stāva gaitenī (telpā Nr.5), viegli pieejamā vietā.*
- *Signāllīnijās pieslēgt dūmu signāldevējus NB338-2, siltuma signāldevējus NB323-2, rokas signāldevējus MCP1A.*
- *Ugunsgrēka signāldevējus stiprināt pie griestiem saskaņā ar apgaismes ķermeņu izvietojumu un ievērojot to, ka attālums no sienām un starp signāldevējiem nedrīkst pārsniegt LVS CEN/TS 54-14 no 2004. gada 29. 04. tehnisko normu noteikumus.*
- *Trauksmes izziņošanai uzstādīt āra sirēnu AH-03127BS 24V, bet iekštelpās sirēnu SF-105 24V.*
- *Skaņas/gaismas trauksmes izziņošanas un ventilācijas sistēmu atslēgšanas instalācijām izmantot signalizācijas kabeļus JE H(ST)H-FE 180/E30 2x0.8+0.8 (ugunsdrošs 30 min.) vai analogu (LVS CEN/TS 54-14, sadaļa 6.11., A6.1.2.1.).*

- *Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas signalizācijas sistēmas pulti ar 230V elektrobarošanu apgādāt no elektrosadales skapja brīvās grupas. Rezerves barošanai ir izmantotas divas akumulatoru baterijas (7Ah/12V), kuras uzstāda kontroles panelī un kuras nodrošina sistēmas darbību 72 stundas dežūrrežīmā plus 0,5 stundas trauksmes, ņemot vērā 25% akumulatoru rezervi, vai 3 stundas trauksmes režīmā.*

Realizējot projektu, ievērot šādus nosacījumus:

Signāldevēji un trauksmes sirēnas nav paredzēti telpās kur ir iepriekš uzstādītas atbilstošas LBN 201-07 normatīviem un LVS CEN/TS 54-14 prasībām ugunsdrošības signalizācijas sistēmas .

- *Projektā iekārtu uzstādīšanas vietas un kabeļu trases norādītas nosacīti.*
- *Ja objektā tiek uzstādīti elementi (sienas, gaismas ķermeņi, ventilācijas iekārtas, u.t.t.), kuri ietekmē šī projekta nostādnes, montāžas organizācijai jāveic izmaiņas projektā saskaņā ar spēkā esošām normām, saskaņojot to ar Projektētāju un Pasūtītāju.*
- *Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas signāldevējus un kabeļus, kuri sertificēti saskaņā ar EN54 prasībām.*
- *Montāžas organizācijai ir tiesības mainīt signāldevēju skaitu un uzstādīšanas vietas, saskaņojot to ar Projektētāju un Pasūtītāju, nepārkāpjot LVS CEN/TS 54-14 no 2004. gada 29. 04. Prasības.*
- *Pie izbūves paredzēt pie projektētā UAS paneļa pieslēgt automātiskās ieejas durvis, kurām trauksmes nostrādāšanas gadījumā automātiski jāatveras.*

Projektētājs nav atbildīgs par šajā projektā izdarītajām nesaskaņotajām izmaiņām.

Sastādīja:

Mareks Smans

(sert. Nr.70-3299)