

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS

Saulkrastu novada pašvaldības aģentūra
“Saulkrastu kultūras un sporta centrs”

Reģ Nr. 90002556661

Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.
Saulkrastu nov. LV-2161

PASŪTĪJUMS Nr.

BD12-2017

OBJEKTS:

***Kultūras nama “Zvejniekiems” 1.stāva telpu
(telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
28, 29, 30) pārbūve.***

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1261

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

**Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.,
Saulkrastu nov., LV-2161**

(BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)

BŪVPROJEKTS - BP

3.SĒJUMS

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS.

Balss trauksmes izziņošanas sistēma.

ESS

SIA „Būvdizains”

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs

Šajā būvprojektā iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās
daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;

ARHITEKTS, AUTORS

A. Tereško

Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga

2017.gada oktobris

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ DAĻA.
TERITORIJAS SADAĻA.
ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI.
BŪVKONSTRUKCIJU RISINĀJUMI.
DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS.
INTERJERS.

VD, TS, AR, BK, DOP, IN

2.SĒJUMS

TEHNSIKĀS IZPĒTES SLĒDZIENS.

TIS

3.SĒJUMS

ELEKTROAPGĀDE.
APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA
KONDICIONĒŠANA.
ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS.
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA.
UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTIKAS SISTĒMAS.

EL, AVK, ESS, ŪK, UAS

4.SĒJUMS

IZMAKSU APRĒĶINS

T

Būvprojekta daļas saturs.

Nr. p.k.	Nosaukums	Lapas Nr.	Lappuse
1.	Titullapa		1
2.	Būvprojekta sastāvs.		2
3.	Būvprojekta daļas saturs.		3
4.	Lēmums par komersanta reģistrāciju Būvkomersanta reģistrā Nr. 10217-R kopija.		4
5.	Sertifikāta Nr. 3-00552 kopija.		5
6.	Paskaidrojuma raksts.		6-7
7.	Vispārīgie rādītāji.	ESS-3-1	8
8.	1. stāva pārbūvējamo telpu balss trauksmes izziņošanas sistēmas plāns.	ESS-3-2	9
9.	Struktūrshēma.	ESS-3-3	101
10.	Materiālu specifikācija.	ESS-3-4	11

Paskaidrojuma raksts

Automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma

Centralizētās izziņošanas sistēma projekts izstrādāts Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161, tas iekļaujas kā daļa no kopējā būvprojekta.

Centralizētās izziņošanas sistēmas projekts izstrādāts saskaņā ar standarta LVS EN 60849 sadaļas „Avārijas brīdināšanas nolūkiem paredzētas skaņas sistēmas” rekomendācijām un Latvijas valsts būvnormatīviem un standartiem. Izziņošanas sistēmas iekārtas un kabeļi ir izvēlēti atbilstoši standarta LVS EN 60849 attiecīgām sadaļām.

Centralizētās izziņošanas sistēmas projekts izstrādāts saskaņā ar ēkas arhitektonisko plānojumu, ievērojot nepieciešamos nosacījumus ēkas kvalitatīvai apskaņošanai, kā arī balss trauksmes izziņošanai.

Ugunsgrēka izziņošanas sistēma sastāv no:

- kontroliera Plena Bosch LBB 1990/00
- pastiprinātājiem Plena Bosch LBB1935/20
- trauksmes izziņošanas iekārtām (skaļruņiem)
- mikrofons ar vadības klaviatūru 6 zonām Plena Bosch LBB 1956/00
- rezerves barošanas avota PLN-24CH12
- kabeļu tīkla

Centralizētās izziņošanas sistēmas pamatfunkcijas

- Ugunsgrēka trauksmes vai evakuācijas balss izziņošana visā ēkā.
- Uzraudzība pār sistēmas bojājumiem un iedarbināšanu.
- Automātiskais palaišanas režīms.
- Tiek paredzēta trauksmes ziņojuma automātiskā palaišana saņemot palaišanas signālu no ugunsgrēka signalizācijas.
- Publisko balss ziņojumu atskaņošana lietojot mikrofonu.

Sistēmas komutācijas un vadības ierīces paredzēts uzstādīt 1.stāva halle telpā skapī. Skaļruņu izvietojums izvēlēts tā, lai spētu nodrošināt minimālo nepieciešamo skaņas jaudu, un ziņojumu saprotamību atbilstoši standarta LVS EN 60849 prasībām. Virsapmetuma skaļruņus ir iespējams nomainīt pret griestu skaļruņiem, saskaņojot ar griestu plānojumu projekta izbūves laikā. Skaļruņu jauda izvēlēta ar vidējo aprēķinu 1W uz 10 m². Izziņošanas sistēmas projekts paredz skaņas dublēšanu divās atsevišķās līnijās A un B. Pastiprinātāji saslēgti tā, lai gadījumā, kad pirmais pastiprinātājs iziet no ierindas, signālu līnijām nodrošina otrais (rezerves) pastiprinātājs. Trauksmes izziņošanas iekārta tiek vadīta no ugunsgrēka signalizācijas paneļa (UAS sistēmai paredzēts vadības modulis ugunsgrēka izziņošanas sistēmas palaišanai). No ugunsgrēka izziņošanas sistēmas uz UAS paneļa parādīts bojājumu iekārtu kontroles signāls (UAS sistēmai paredzēts kontroles modulis signālu saņemšanai no ugunsgrēka izziņošanas sistēmas).

Ugunsgrēka izcelšanās gadījumā pēc signāla no ugunsgrēka signalizācijas sistēma pārslēdzas trauksmes režīmā. Pirmās 30 sek. tiek ieturēta pauze, lai sistēmai atslēgtu trauksmes režīmu, gadījumos ja sistēmā ir notikusi viltus nostrādāšana. Tālāk sistēma sāk translēt trauksmes evakuācijas paziņojumus 3 valodās (1 - latviešu valodā, 2 - krievu valodā, 3 - angļu valodā). Trauksmes signālu var arī ieslēgt manuāli, nospiežot speciālu evakuācijas ieslēgšanas pogu, kas izvietota uz galvenā sistēmas kontroliera.

El. barošanu no ~220V AC 50Hz tīkla paredzēts pieslēgt pie elektrosadales ____gr.____. Rezerves elektrobarošanu paredzēts nodrošināt no rezerves bateriju moduļa 24 V DC 120 A/st. ar ielādēšanas iekārtu.

Kabeļu tīklu montāžai izmantot kabeļus:

- JE-H(St)H FE-180/E30 1x2x0.8- signāla pārraidei no pastiprinātāja līdz skaļruņiem un signāla saņemšanai no ugunsgrēka atklāšanas signalizācijas paneļa - ugunsnoturīgs līdz 30min;
- UTP 4x2x0.5- signāla saņemšanai no mikroфона vadības iekārtas .

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1. Vājstrāvu sistēmu iekārtu montāžu, elektrobarošanu un zemēšanu veikt atbilstoši to tehniskajām pasēm un lietošanas instrukcijām.
2. Kabeļu trases un stāvvadu plānā parādītas shematiski (pēc iespējas izmantot esošās trases un stāvvadu), precizēt montāžas laikā.
3. Vājstrāvu iekārtu elektrobarošanas (230VAC) kabeļus, kuri paredzēti dotajā projektā, montēt pa elektrības kabeļu trasēm (saskaņot ar elektrotīklu montāžas organizāciju), atsevišķās plastmasas caurulēs (nedrīkst ievilkt vienā caurulē gan vājstrāvu, gan elektrobarošanas kabeli).
4. Montējot vājstrāvu kabeļus, kabeļu trases izvietot ar 0.2m atstarpi no elektrisko kabeļu trasēm un gaismekļiem.
5. Caurumi kabeļu trasēm, kas šķērso sienas vai griestus ar normēto ugunsizturību, jāaiztaisa ar ugunsizturīgo materiālu (ugunsizturīgā hilti).
6. Caurumi kabeļiem, kas šķērso ārējās sienas, jāaiztaisa ar mitrumizturīgo materiālu.
7. Visus kabeļus, skapjus un stāvvada caurules nomarkēt.
8. Papildus piezīmes un norādījumus skatīt attiecīgās projekta lapās.
9. Pēc sistēmu nodošanas ekspluatācijā montāžas organizācijai ir jāiesniedz pasūtītājam izpildedokumentāciju.
10. Projektā uzrādītie materiālu tipi tiek rekomendēti. Aizvietojo to ar tehniski līdzvērtīgiem analogiem, montāžas organizācijai jāaskaņo izvēlētos tipus ar arhitektu un pasūtītāju.
11. Visus darbus veikt saskaņā ar LR spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem.

19.10.2017.

Būvprojekta ESS daļas vadītājs
Romāns Sadovskis
Sert. Nr. 3-00552

Darba rasējumu saraksts.

Nr.	Lapa	Lapas nosaukums	Mērogs
1	ESS-3-1	Vispārīgie rādītāji.	b/m
2	ESS-3-2	1. stāva pārbūvējamo telpu balss trauksmes izziņošanas sistēmas plāns.	M1:100
3	ESS-3-3	Struktūrshēma.	b/m
4	ESS-3-4	Materiālu specifikācija.	b/m

IZMANTOTO NORMATĪVO DOKUMENTU SARAKSTS:

Nr.	NOSAUKUMS
1	LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
2	LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"
3	LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalācija"
4	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
5	LVS EN 60849:2005 L Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem
6	Mk. noteikumi Nr.82 Ugunsdrošības noteikumi
7	Lietotāja instrukcijas. „Plena Voice Alarm”

Šī būvprojekta ESS daļas, ESS3 sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

UAS daļas vadītājs

Romāns Sadovskis

(vārds, uzvārds)

Nr. 3-00552


(sertifikāta nr.)

19.10.2017.


(datums)

(paraksts)


Pieņemtie apzīmējumi:




- Komutācijas skapis (19") ar izziņošanas iekārtām




-Attālās vadības izziņošanas sistēmas panelis ar mikrofonu, Bosch Plena LBB 1995/00




- Virsapmetuma skaļrunis




- Griestu skaļrunis




- Mikrofons ar vadības pultī




- Adrešu vadības / kontroles modulis




- Komutācijas kārba




- Kabelis UTP 4x2x0.5



- Kabelis JE-H(S)tH FE-180/E30 1x2x0.8




- Kabelis JE-H(S)tH FE-180/E30 1x2x0.8



- Kabelis JE-H(S)tH FE-180/E30 4x2x0.8


Skatļruņu marķējums:



SA2/02

1.5W


- A līnijas skaļruņi



SB2/02

1.5W

- B līnijas skaļruņi



SA5/06

6W

- Komutatora A vai B izeja

SA5/06

6W

- Skatļruņa zonas numurs

SA5/06

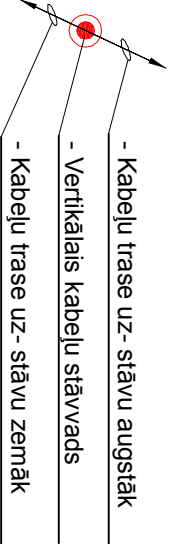
6W

- Skatļruņu kārtas numurs zonā

SA5/06

6W

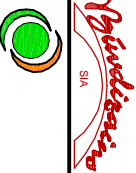
- Skatļruņa nominālā jauda W



- Kabelu trase uz- stāvu augstāk



- Vertikālais kabelu stāvvads

- Kabelu trase uz- stāvu zemāk

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:	SIA "Būvdizains"			Reģ. nr. 43603011124 Ģeotodes iela 2, 1.korp., Rīga LV-1010 tālrunis: +371 67315066					
PROJEKTĒTĀJS:	 "NCS LV"			Reģ. Nr. 40103651983 Darzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 e-pasts: sekretare@ncs.lv Tālrunis: +371 67506275 fax: +371 67506276					
BŪVOBJEKTS:	Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.								
ADRESE:	Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saukrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161								
PASŪTTĀJS:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA								
RASĒJUMS:	Vispārīgie rādītāji.								
		DATUMS	ESS-3-1						
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	R. SADOVSKIS	19.10.2017	PASŪTĪJUMA NR.	PR 17/503	DATUMS:	19.10.2017			
IZSTRĀDAJA:	M.ZLOTNIKOVS	19.10.2017	STADIJA	BP	LAPAS SADAĻĀ:	4			
IZSTRĀDAJA:			MARKA	ESS	LAPAS ČAURĒJOŠAIS NR.				
			MĒROGS	b/m					

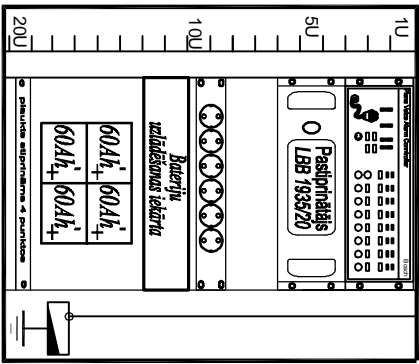
M1:100

Nr.	Telpas nosaukums	Platība m ²
1	Vējtverts	8,8
2	Halle	132,4
3	Aktu zāle	134,6
4	Gaitenis	60,5
5	Vējtverts	8,7
6	Lobijs	136,2
7	Tualetes priekštelpa	7,1
8	Tualete	14,8
9	Tualete	5,5
10	Tualete	14,4
11	Tualetes priekštelpa	3,7
12	Noliktava	2,6
Kopā:		529,3

ATBILDĪGAIS PROJEKĒTĀJS:				SIA "Būvdzīvo"		Reģ. nr. 43603011124 Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga LV-1010 tāl.: +371 67315066							
PROJEKĒTĀJS:				"NCS LV"		Reģ. Nr. 40103551993 Dzirzauģu iela 8-1, Rīga, LV-1012 e-pasts: sekretare@ncs.lv Tāl.: +371 67506275 fax +371 67506276							
BŪVOBJEKTS:		Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr. 1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.											
ADRESE:		Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161											
PASŪTĪTĀJS:		SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA											
RĀŠĒJUMS:		1. stāva pārbūvējamo telpu balss trauksmes izziņošanas sistēmas plāns.											
				DATUMS		RĀŠĒJUMA NR. ARHIVA REĢ. NR.		ESS-3-2					
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.:		R. SADOVSKIS		19.10.2017		PASŪTĪTUMA NR.		PR 17/503		DATUMS		19.10.2017.	
IZSTRĀDĀJA:		M.ZLOTNIKOVS		19.10.2017		STADIJA		BP		LAPAS SADAĻĀ.			
IZSTRĀDĀJA:						MARKA		ESS		LAPAS CAURĒJOŠAIS NR.			
						MEROGS		1:100					

Izīdošanas komunikācijas
skapis (21U)

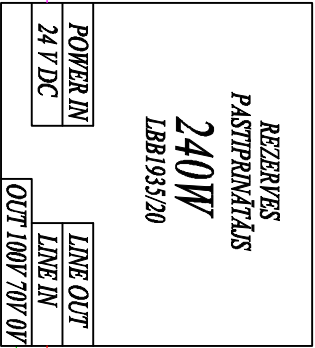
CPU



Rozete-220V



Rozete-220V

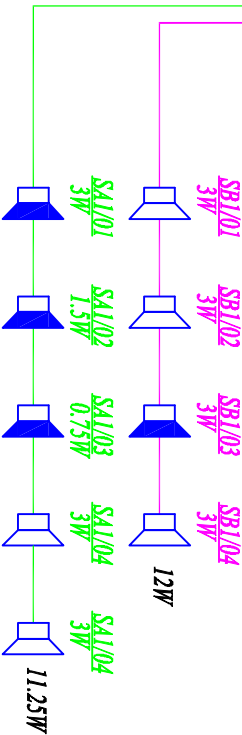


Rozete-220V



1 min.

1 kab. JF-H(S)H FF-180/E30 1x2x0.8
sistēmas sīdvaiķa signāls uz kontroles moduli





ATBILDĪGAIS PROJEKĒTĀIS:	SIA "Būvdizains"	Reģ. nr. 43603011124 Ģeotrades iela 2, 1.korp., Rīga LV-1010 tālrunis: +371 67315066
PROJEKĒTĀIS:	"NCS LV"	Reģ. Nr. 40103551993 Dārzaugļu iela 8-1., Rīga, LV-1012 e-pasts: sekretare@ncs.lv Tālrunis: +371 67506275 Fakss: +371 67506276
BŪVOBJEKTS:	Kultūras nama "Zvejniekiem" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.	
ADRESE:	Atpūtas iela 1B, Zvejniekiem, Saukrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161	
PASŪTĪTĀIS:	SAUKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA	
RĀSĒJUMS:	Struktūrshēma.	
	DATUMS	RĀSĒJUMA NR.
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.	R. SADOVSKIS	PR 17/503
IZSTRĀDĀJA:	M.ZLOTNIKOVS	BP
IZSTRĀDĀJA:		ESS
	MĒROGS	1:100
		LAPAS CAURĒJŠANĀS NR.

Nr.	Materiālu specifikācija.	Iekārtas tips, marka.	Mērv.	Kopā	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
1	Kontrolieris	Plena Bosch LBB 1990/00	kompl.	1	
2	Pastiprinātājs 240W	Plena Bosch LBB1935/20	kompl.	1	
3	Mikrofons ar vadības pultī	Plena Bosch LBB1956/00	kompl.	1	
4	Sistēmas programnodrošinājums		kompl.	1	
5	Akumulatoru uzlādēšanas iekārta	PLN-24CH12	kompl.	1	
6	Akumulators 12V, 60ah		gab.	4	
7	Komutācijas skapis 19" 21U 600x600x1000		gab.	1	
8	19" 230V barošanas rozešu bloks (ar 6-kontaktiem)		gab.	1	
9	Plaukts 19"- stiprināms četros punktos		gab.	1	
10	Zemējuma klemme komutācijas skapim		kompl.	1	
11	Skrūves - uzgriežņi M6 (komutācijas skapim)		gab.	20	
12	Virsapmetuma skaļrunis	LB1-UW06-L	gab.	5	
13	Griestu skaļrunis	LBC3951/11	gab.	4	
14	Ugunsizturīgā EVAC spaile	BOSCH LBC 1256/00 EVAC Connection adapter	gab.	9	
15	Komutācijas kārba	E30	gab.	4	
16	Kabelis 1x2x0.8	JE-H(St)H FE-180/E30	m	450	
17	Kabelis UTP (4x2x0.5) Cat5e		m	15	
18	Spēka kabelis 3x4	(N)HXCH FE/180 E30	m	0	
19	Zemējuma kabelis 1x16	Cu 1x16	m	2	
20	Instalācijas caurules	EVOPIPES d-20mm	m	400	
21	Instalācijas caurules	EVOPIPES d-32mm	m	20	
22	Ugunsdrošais pildījums	Hilti	kompl.	2	
23	Montāžas materiāli		kompl.	1	

Piezīmes:

- 1.Iekārtas un materiāli, kas nav doti šajā specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz personīgo pieredzi!
- 2.Specifikācijā minētie izstrādājumu nosaukumi ir tikai norāde uz nepieciešamajām kvalitātes un ekspluatācijas prasībām. Tos var nomainīt pret izstrādājumiem ar ekvivalentu vai augstāku kvalitāti!
- 3.Materiālu specifikācijā var nebūt ietverti visi materiāli, kas norādīti rasējumos. Tādēļ būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāaplūko būvprojekta dokumentācija kopumā nevis tikai materiālu specifikācija.

ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:		SIA "Būvdizains"	Reg. nr. 43603011124 Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga, LV-1010 tālr.: +371 67315066
PROJEKTĒTĀJS:		"NCS LV"	Reg. Nr. 40103551993 Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 e-pasts: sekretare@ncs.lv Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276
BŪVOBJEKTS:	Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.		
ADRESE:	Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161		
PASŪTĪTĀJS:	SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA		
RASĒJUMS:	Materiālu specifikācija.		
		DATUMS	RASĒJUMA NR. ARHĪVA REĢ. NR.
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.:	R. SADOVSKIS	19.10.2017	ESS-3-3
IZSTRĀDĀJA:	M.ZLOTNIKOVS	19.10.2017	PASŪTĪJUMA NR.
IZSTRĀDĀJA:			PR 17/503
			DATUMS:
			19.10.201
			STADIJA
			BP
			LAPAS SADAĻĀ:
			MARKA
			ESS
			LAPAS CAUREJOŠAIS NR.
			4.400