

Projektētājs: **SIA „SIA “ ITOS ”**
Reģ. Nr. 40103655110”
Meža iela 4 – 20, Tukums, LV-3101

Pasūtītājs: **“Madonas novada pašvaldība”**
Reģ. Nr. LV90000054572
Saieta laukums – 1, Madona, Madonas novads LV-4801

Pasūtījuma Nr.: **2.4.6./60-17**

Kadastra Nr.: **70860090045001**

CC klasifikācija: **1220 (Administratīvā ēka)**

Objekta nosaukums: **Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana**

Objekta adrese: **“Dzintari”, Praulienas pagasts, Madonas novads**

BŪVPROJEKTS

Sējuma Nr. : **7. SĒJUMS**

Sējuma sastāvs **UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTIKAS SISTĒMA (UAS)**

Būvprojekta daļas izstrādātājs: **SIA”ITOS”** **Andrejs Oščepkovs**
valdes loceklis

Būvprojekta vadītājs: **Sert. Nr. 10-1268** **Viesturs Dzenis**

Būvprojekta daļas vadītājs: **Sert. Nr. 301032** **Andrejs Oščepkovs**

Būvprojekta vadītāja apliecinājums:

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

Būvprojekta vadītājs

Viesturs Dzenis 10-1268

(vārds , uzvārds, sertifikāta nr.)

(datums)

(paraksts)

Rīga, 2017

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Objekts: Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana
Adrese: “Dzintari”, Praulienas pagasts, Madonas novads
Stadija: Būvprojekts

Sējuma Nr.	Marka	Nosaukums	Projekta sadaļas izstrādātājs
1	2	3	4
1.	<i>Vispārīgā daļa</i>		
	VD	Vispārīgā daļa	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
	TI	Topogrāfiskā izpēte	SIA “GeoSIJA” Reģ. Nr. 45403015390
	UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
		Ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei	Vjačeslavs Maskaļonoks EA3 0007
		Tehniskās apsekošanas atzinums	SIA “B&L projekti” Reģ. Nr. 45403026924
	<i>Arhitektūras daļa</i>		
	ĢP	Būvprojekta ģenerālplāns	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
	TS	Teritorijas sadaļa	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
	AR	Arhitektūras risinājumi	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
2.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	BK	Būvkonstrukcijas	SIA "TrendFor" Reģ. Nr. 40103343744
3.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	SIA “4 sezonas” Reģ. Nr. 50103741471
4.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli	Olga Vasiļčenko Sert. Nr. 3-00429
5.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	EL	Elektroapgāde, iekšējie tīkli	SIA “ELFA” Reģ. Nr. 4920300366
6.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	ESS-AS	Apsardzes signalizācijas sistēma Ārkārtas palīdzības izsaukuma sistēma	SIA “ ITOS ” Reģ. Nr. 40103655110
7.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>		
	UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	SIA “ ITOS ” Reģ. Nr. 40103655110
8.	<i>Tehniskā daļa</i>		
	DOP	Darbu organizēšanas projekts	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
9.	<i>Ekonomiskā daļa</i>		
	BA	Būvdarbu apjomu saraksts	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574
	T	Izmaksu aprēķins	SIA “Mailītis A.I.I.M” Reģ. Nr. 40003990574

AUTORU KOLEKTĪVS

Objekts: Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana

Adrese: "Dzintari", Praulienas pagasts, Madonas novads

Stadija: Būvprojekts

Sējuma Nr.	Marka	Nosaukums	Projekta sadaļas izstrādātājs	Autors
1	2	3	4	
1.	<i>Vispārīgā daļa</i>			
	VD	Vispārīgā daļa	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268 Arhitekti: Austrijs Mailītis, Dina Suhanova
	TI	Topogrāfiskā izpēte	SIA "GeoSIJA" Reģ. Nr. 45403015390	Mērnicks E. Zass Sert. Nr. BC-290
	UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268
		Ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei	Vjačeslavs Maskaļonoks EA3 0007	Vjačeslavs Maskaļonoks Sert. Nr. EA3 0007
		Tehniskās apsekošanas atzinums	SIA "B&L projekti" Reģ. Nr. 45403026924	Pēteris Imants Broks Sert. Nr. 20-3126
	<i>Arhitektūras daļa</i>			
	GP	Būvprojekta ģenerālpāns	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268 Arhitekti: Austrijs Mailītis, Dina Suhanova Arh. tehn.: Deniss Maruhļenko
	TS	Teritorijas sadaļa	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268 Arhitekti: Austrijs Mailītis, Dina Suhanova Arh. tehn.: Deniss Maruhļenko
	AR	Arhitektūras risinājumi	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268 Arhitekti: Austrijs Mailītis, Dina Suhanova Arh. tehn.: Deniss Maruhļenko
2.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	BK	Būvkonstrukcijas	SIA "TrendFor" Reģ. Nr. 40103343744	Juris Orlovs Sert. Nr. 3-00421
3.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	SIA "4 sezonas" Reģ. Nr. 50103741471	Pavlo Bukryeyev Sert. Nr. 3-01014
4.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli	Olga Vasiļčenko Sert. Nr. 3-00429	Olga Vasiļčenko Sert. Nr. 3-00429
5.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	EL	Elektroapgāde, iekšējie tīkli	SIA "ELFA" Reģ. Nr. 4920300366	Valdis Pīpiņš Sert. Nr. 3-00470
6.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	ESS-AS	Apsardzes signalizācijas sistēma Ārkārtas palīdzības izsaukuma sistēma	SIA "ITOS" Reģ. Nr. 40103655110	Andrejs Oščepkovs Sert. Nr. 3-01032
7.	<i>Inženierisīnājumu daļa</i>			
	UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	SIA "ITOS" Reģ. Nr. 40103655110	Andrejs Oščepkovs Sert. Nr. 3-01032
8.	<i>Tehniskā daļa</i>			
	DOP	Darbu organizēšanas projekts	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268
9.	<i>Ekonomikas daļa</i>			
	BA	Būvdarbu apjomu saraksts	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268
	T	Izmaksu aprēķins	SIA "Mailītis A.I.I.M" Reģ. Nr. 40003990574	Viesturs Dzenis Sert. Nr. 10-1268

SĒJUMA SATURS

Objekts: Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana
Adrese: “Dzintari”, Praulienas pagasts, Madonas novads
Stadija: Būvprojekts

Nr. P.k.	Nosaukums	Lapas marka	Lapas Nr.
1.	Titullapa		
2.	Būvprojekta sastāvs		
3.	Autoru kolektīvs		
4.	Sējuma saturs		
5.	Vispārīgie rādītāji	UAS-1	
6.	Skaidrojošs apraksts	UAS-2	
8.	UAS elementu savienošanās shēma	UAS-3	
9.	UAS līniju pieslēguma shēma	UAS-4	
10.	Pagrabstāva plāns ar UAS tīkliem	UAS-5	
11.	1.stāva plāns ar UAS tīkliem	UAS-6	
12.	2.stāva plāns ar UAS tīkliem	UAS-7	
13.	Bēniņu stāva plāns ar UAS tīkliem	UAS-8	
14.	Specifikācija UAS	UAS-9	
15.	Akumulatora baterijas ietilpības aprēķins	UAS-10	
16.	UAS līnijas zonu saraksts	UAS-11	
17.	Pielikumi:		
18.	Profesionālās apdrošināšanas polise		

UAS markas rasējumu saraksts

UAS-1	Vispārīgie rādītāji
UAS-2	Skaidrojošs apraksts
UAS-3	UAS elementu savienošanas shēma
UAS-4	UAS līniju pieslēguma shēma
UAS-5	Pagrabstāva plāns ar UAS tīkliem
UAS-6	1. stāva plāns ar UAS tīkliem
UAS-7	2. stāva plāns ar UAS tīkliem
UAS-8	Bēniņu stāva plāns ar UAS tīkliem
UAS-9	Specifikācija UAS
UAS-10	Akumulatoru baterijas ietilpības aprēķins
UAS-11	UAS līnijas zonu saraksts

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1.
- Projekts izpildīts uz celtniecības rasējumu un projektēšana tehniskā uzdevuma pamata, saskaņā ar esošām normām, apsardzes un ugunsdrošības signalizācijas sistēmas paredzēto ekspluatāciju.










Projekta izstrādē pielietoti sekojoši tehniskonormatīvu dokumenti:

 - LBN- 201 - 15 “LATVIJAS BŪVNORMATĪVS. UGUNSDROŠĪBAS NORMAS”.
 - Standarts LVS CEN/TS 54-14 „, Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas.

14. daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un uzturēšanai darba kārtībā.

 - Ministru kabineta 2016.gada 19. aprīļa noteikumi Nr. 238. “Ugunsdrošības noteikumi”.
 - MK noteikumi Nr. 500. „Vispārīgie būvnoteikumi ”.
2.
- Vispārējos norādījumus skatīt skaidrojošā aprakstā.

APZĪMĒJUMI

	UAS pulsts		SS ārējais gaismas-skaņas indikators-sirēna ar strobu starpnozaru relejs 24VDC,
D 	dūmu detektors		K 3NO/3NC automātikas atslēgšanai
S 	siltuma detektors		
TZ 	skaņas indikators - trauksmes zvans		UAS kabelis KLMA 1x2x0,8
R 	manuālās darbības UAS detektors		UAS kabelis 2x1,0 E-30 klase

Šā būvprojekta UAS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu un Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskajām prasībām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs

A.Oščepkovs

Sert.Nr. 3-01032

2017.g.

(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs / Employer	"Madonas novada pašvaldība"		
	Reģ. Nr.: LV90000054572		
Projektētājs / Consultant	SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austris@mailitis.lv		
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project	Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana		
Objekts / Object	Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220		
Objekta adrese / Adress	Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825		
Vispārīgie rādītāji			
Būvproj. vadītājs Design proj. manager	Viesturs Dzenis		
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager	A.Oščepkovs		
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by	J.Kozireva		
Mērogs Scale	b/m	Stadija Stage	BP
Nozare Branch	UAS		Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.
Reg. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	
			Datums Date
			21.09.2017.

Skaidrojošs apraksts

Automatiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas UAS tehniskais projekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošām normām un noteikumiem.

Projektā paredzēta automatiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma objektā „Administratīvās ēkas pārbūve –H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana, Dzintari, Praulienas pagasts, Madonas novads, LV-4825 ".

UAS projektā ir paredzēta mikroprocesoru sistēma, izmantojot 1 (vienu) ugunsdzēsības signalizācijas kontroles paneli, kas atrodas telpā Nr. 1.1 (IEEJAS/KĀPŅU HALLE). Lai palielinātu UAS pulta līnijas skaitu projektā paredzēta papildus paplašinātāju uzstādīšana (1gab.). UAS pulta elektriskā barošana ir jānodrošina no sadalnes ASS (grupa Nr.37, sk. projekta lapu EL-11 ELT daļā), ar 3 x 1,5 tipa kabeļiem (ugunsdrošs, E - 30/180 klase). UAS pulta rezerves elektriskā barošana ir jānodrošina ar akumulatoriem 12 V D/C 18.0 A/S (2. gab.). (Akumulatoru baterijas ietilpības aprēķinu sk. projekta lapās UAS-10). Iezemēšanu izpildīt vadoties pēc PUE un tehniskās dokumentācijas.

Jautājumu par telefona sakariem avārijas, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izsaukšanai nepieciešamības gadījumā nodrošina Pasūtītājs.

Saskaņā ar projektu, visas objekta telpas tiek aprīkotas ar ugunsdzēsības signalizācijas signāļdevējiem.

UAS projektā ir paredzēta ventilācijas sistēmas atslēgšana telpās Nr.Nr, 1.7, 1.8, 2.9 un 2.10 caur starpnozaru releju 24VDC (grupa Nr. 40 ASS skapī, sk. EL projekta lapu EL-11) avārijas gadījumā.

Kontroles paneļu savienošanai ar dūmu vai siltuma signāļdevējiem tiek izmantoti signalizācijas kabeļi KLMA 1 x 2 x 0,8. Kontroles paneļu savienošanai ar rokas signāļdevējiem tiek izmantoti signalizācijas kabeļi KLMA 1 x 2 x 0,8. Kontroles paneļu savienošanai ar sirēnu ar strobu, trauksmes zvanu un kontroles starpnozaru releju tiek izmantoti signalizācijas kabeļi 1 x 2 x 1,0 (ugunsdrošs, E- 30 klase).

Signalizācijas līniju izpildīt ar KLMA 1 x 2 x 0,8 tipa kabeļiem viniplastā vai gofrētā caurulēs zem apmetuma 1. stāva un 2. stāva telpās, vai viniplastā vai gofrētā caurulēs atklāti pagrabstāva telpā, vai atklāti pa būvkonstrukcijām bēniņu telpā, vai ar kabeļiem tipa 1 x 2 x 1,0 (ugunsdrošs, E - 30 klase) - viniplastā vai gofrētā caurulēs zem apmetuma 1. stāva un 2. stāva telpās, vai viniplastā vai gofrētā caurulēs atklāti pagrabstāva telpā, vai atklāti pa būvkonstrukcijām bēniņu telpā, vietās, kur kabelis KLMA 1 x 2 x 0,8 vai 1 x 2 x 1,0 (ugunsdrošs, E- 30 klase) iet caur sienām, kabelis KLMA 1 x 2 x 0,8 vai 1 x 2 x 1,0 (ugunsdrošs, E- 30 klase) jāieliek caurulē PVH.

Ugunstrauksmes signāļdevēju ķēdes savienošanu atļauts izpildīt tikai ar sadales kārbu palīdzību, lodējot vai ar skrūvēm.

Valējie vadi no grīdas līmeņa līdz 2,2 metru augstumam tiek ievietoti viniplastā vai gofrētā caurulēs. Vadi, kas šķērso sienas, tiek aizsargāti ar viniplasta cauruli.

Visās telpās, kur atrodas ugunsdzēsības signāļdevēji, nepieciešams ievērot griestu konfigurāciju un uzstādīt papildus detektorus ar iznesamu indikāciju aiz piekaramiem griestiem.

Projektā izmantoti sekojoši signāļdevēji: dūmu, siltuma un manuālie signāļdevēji .

Objekta telpās ugunsgrēka gadījumā projektā ir paredzēta ugunsgrēka trauksmes izziņošana ar sirēnu ar strobu (1. gab. ārēja) un ar trauksmes zvanu (7. gab.). Sirēnas/trauksmes zvanu skaņas intensitātes līmenis nav zemāks par 65dB, un tam jābūt par 10 dB augstākam nekā citiem trokšņiem jebkurā iespējamā cilvēku atrašanās vietā. Maksimālais skaņas intensitātes līmenis viena metra attālumā no skaļruņiem nedrīkst būt augstāks par 120 dB.

Ir pieļaujama specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaina ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, saskaņojot to ar Pasūtītāju un Projektētāju.

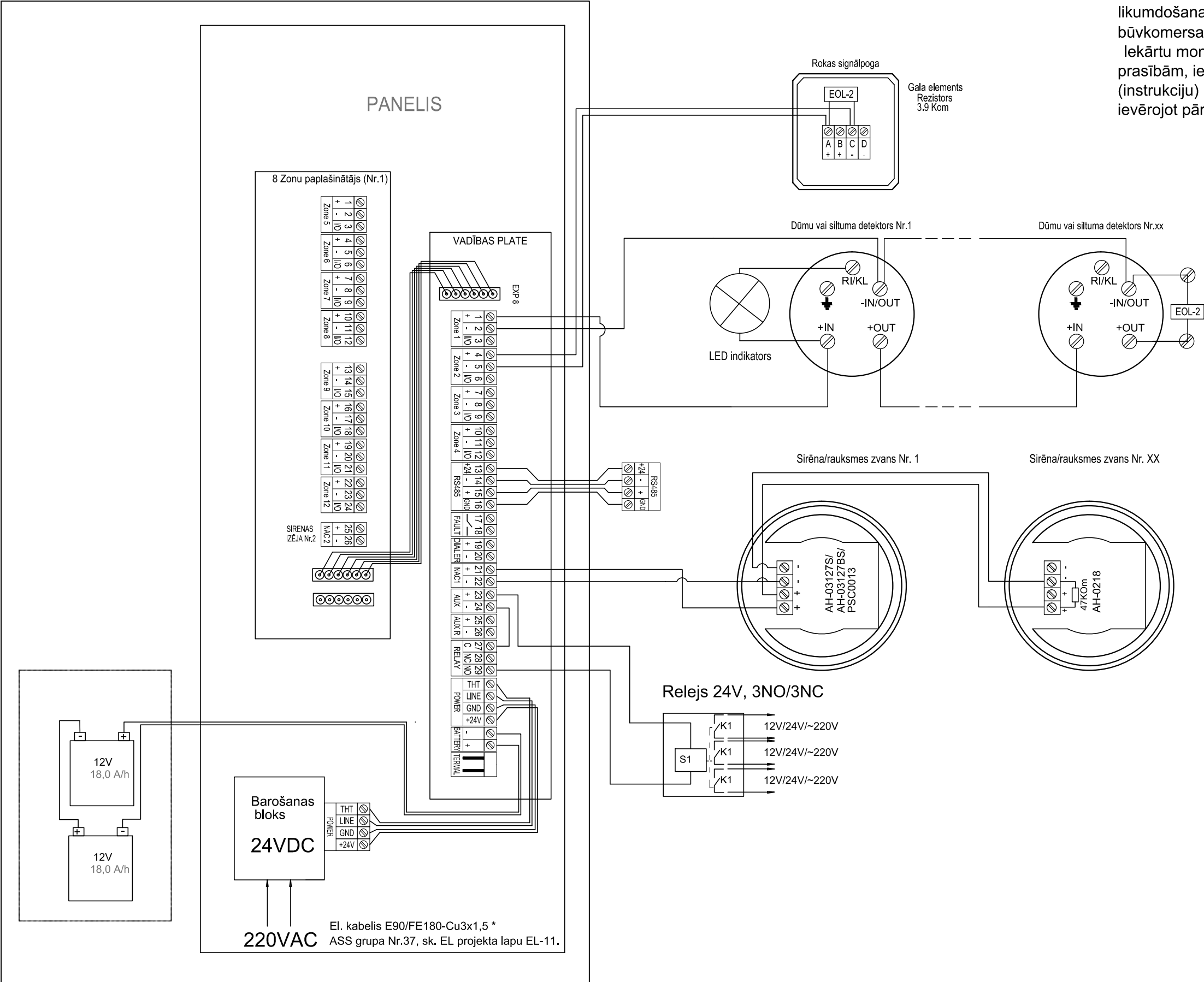
Informāciju, kas raksturo objektu (ēkas kopējo stāvu skaitu, ugunsdrošības pakāpi, telpu funkcionālām nozīmēm un kategorijām un t.t.) skat. projekta AR daļā.

Lai novērstu elektrotraucējumus, ugunsgrēka trauksmes kabeļi jāatdala no citu sistēmu kabeļiem (uzstādīšana pietiekamā attālumā (ne mazāk, kā 0,3 m) no citu sistēmu kabeļiem).

Visa aparatūra (kontrolpanelis, detektori, signāliekārtas un t.t.) ir jāatbilst Latvijas Republikas standartiem.

Trauksmes signālu, kurš rodas nostrādājot ugunsdzēsības pultij, pievienot diennakts apsardzes signalizācijas pultij.

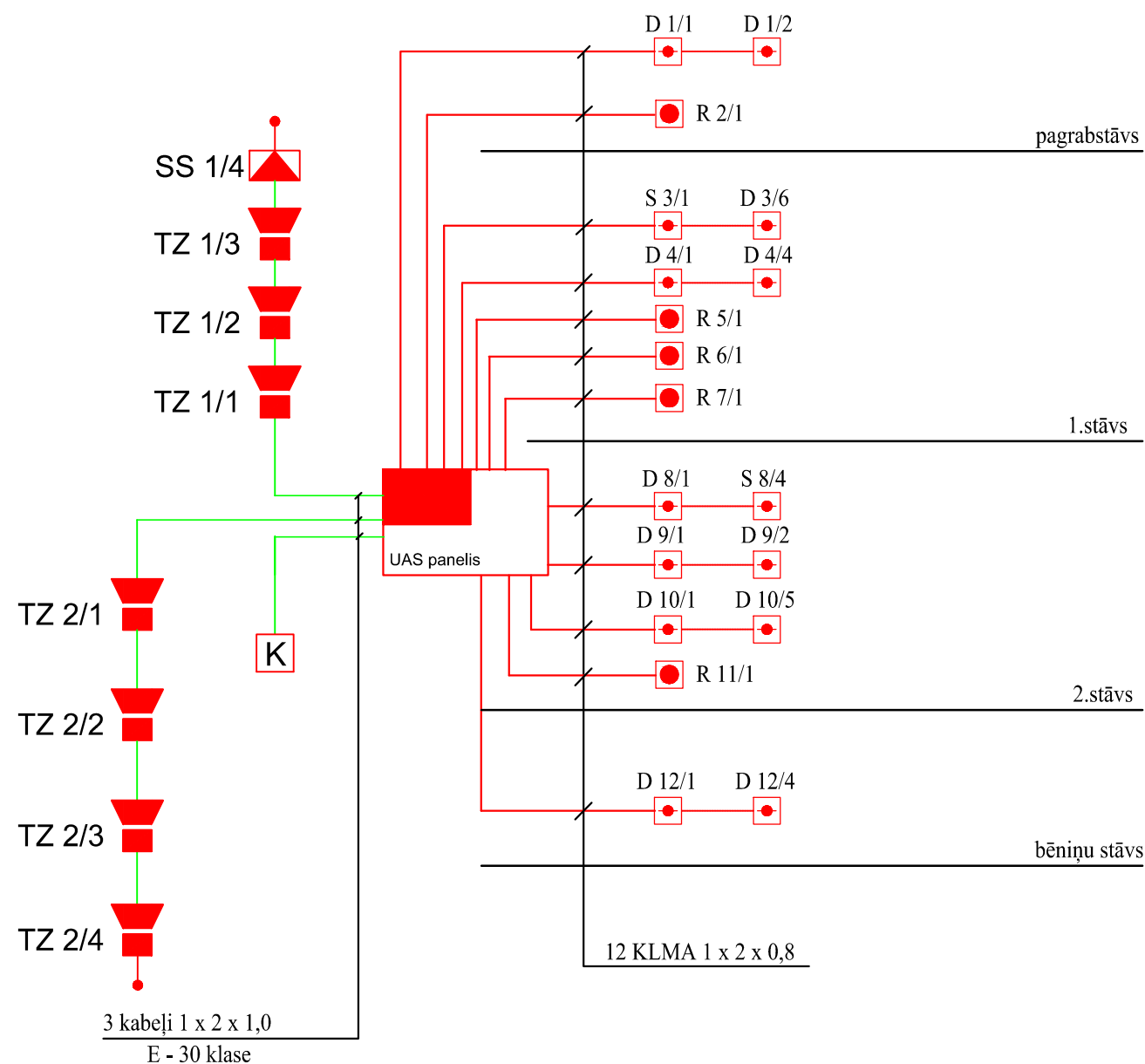
Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība"	
		Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austris@mailitis.lv			
Valdes loceklis		A. Mailītis	
Kadastra Nr.		70860090045	
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
Skaidrojošs apraksts			
Būvproj. vadītājs Design proj. manager		Viesturs Dzenis	
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager		A.Oščepkovs	
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by		J.Kozireva	
Mērogs Scale	b/m	Stadija Stage	Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.
Nozare Branch		UAS	UAS-2
Reģ. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	Datums Date
		—	21.09.2017.



GALVENIE NORĀDĪJUMI:
Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.
Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošo darbu veikšanai.
Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība"	
		Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austris@mailitis.lv			
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Address			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
UAS elementu savienošanas shēma			
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager		A.Oščepkovs	
Projektētājs Designed by			
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by		J.Kozireva	
Mērogs Scale	b/m	Stadija Stage	BP
Nozare Branch	UAS		Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.
			UAS-3
Reģ. Nr. Ident. No	Revīzija Revision	—	Datums Date
			11.12.2017

* Daudzumu precizēt montāža darbu gaitā

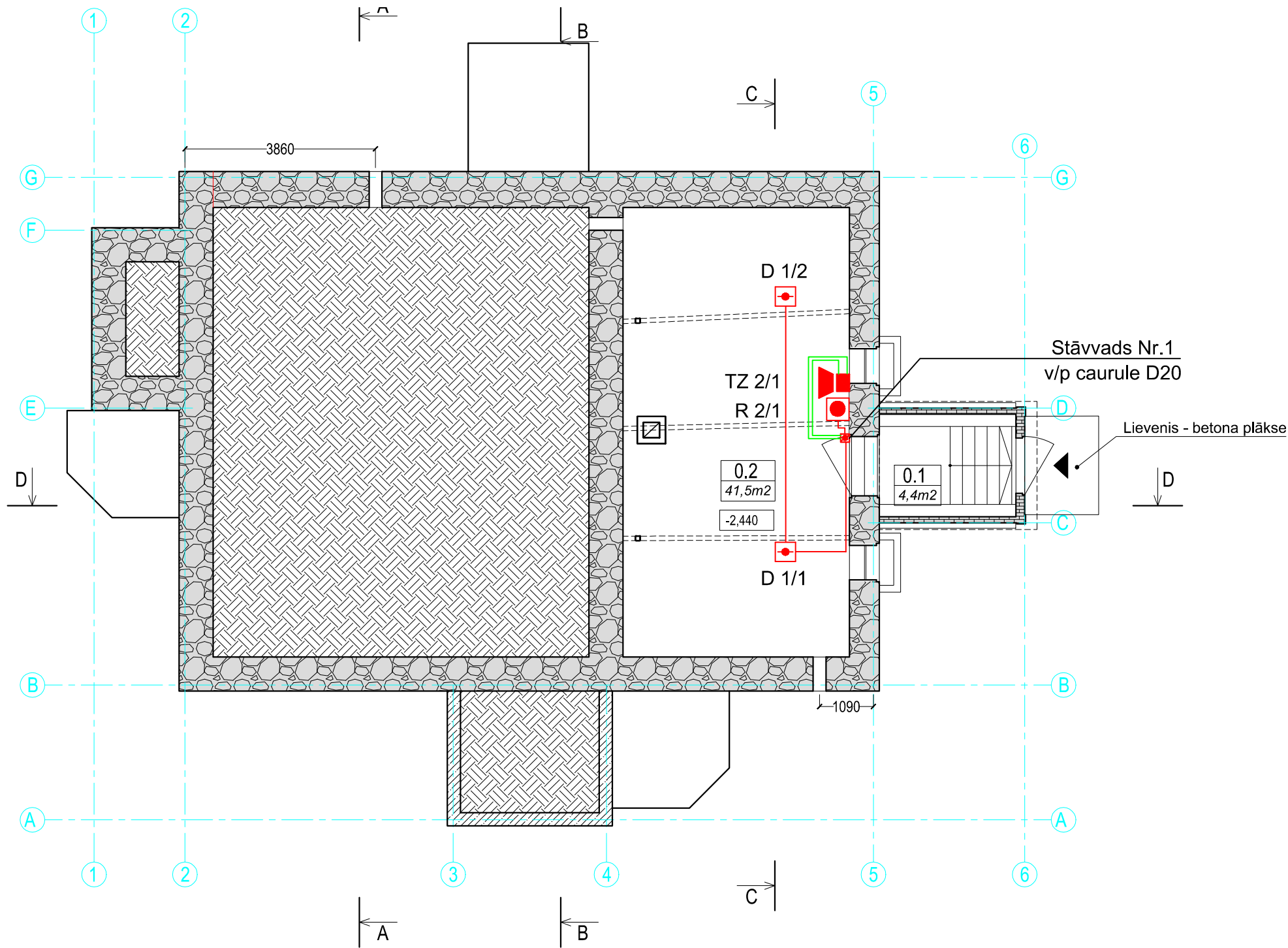


D 8/16

detektora tips zonu numurs detektora numurs

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība" Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austris@mailitis.lv			
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
UAS līniju pieslēguma shēma			
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager		A.Oščepkovs	
Projektētājs Designed by			
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by		J.Kozireva	
Mērogs Scale	b/m	Stadija Stage	BP
Nozare Branch	UAS		Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No. UAS-4
Reģ. Nr. Ident. No	Revīzija Revision		Datums Date
	—		11.12.2017

11.12.2017



TELPU EKSPLIKĀCIJA

PAGRABSTĀVS (-1.STĀVS)

0.1	KĀPŅU TELPA UZ PAGRABU	4,40 m²
0.2	APKURES/TEHNISKĀ TELPA	41,5 m²
STĀVA KOPĒJĀ PLATĪBA		45,9 m²

Pasūtītājs / Employer
"Madonas novada pašvaldība"
Reģ. Nr.: LV90000054572

Projektētājs / Consultant
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M."
Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014
Reģistr. Nr.: 40003990574
Tālrunis: +371 29519538
e-pasts: austri@mailitis.lv

Valdes loceklis
A. Mailītis

Kadastra Nr.
70860090045

Projekts / Project
**Administratīvās ēkas pārbūve –
H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana**

Objekts / Object
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana
Būvju klasifikators: 1220

Objekta adrese / Adress
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825

Pagrabstāva plāns ar UAS tīkliem

Būvproj. daļas vadītājs
Design proj. part manager
A.Oščepkovs

Projektētājs
Designed by

Projektētājs
Designed by

Izpildītājs
Drawn by
J.Kozireva

Mērogs
Scale
1 : 100

Stadija
Stage
BP

Rasējuma marka un Nr.
Drawing mark & No.

Nozare
Branch
UAS

UAS-5

Reģ. Nr.
Ident. No

Revīzija
Revision

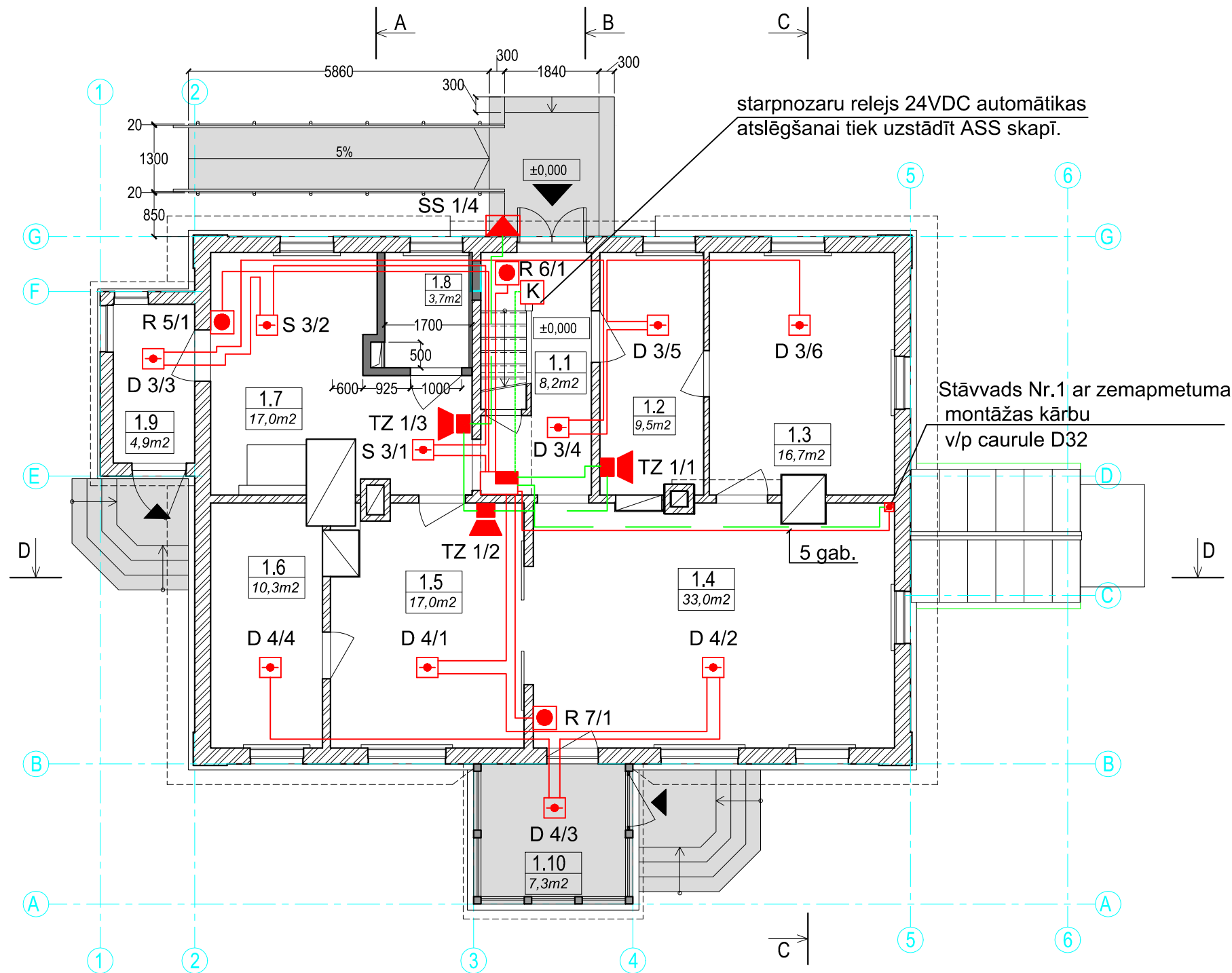
Datums
Date
11.12.2017

APZĪMĒJUMI

	UAS pults		ārējais gaismas-skaņas indikators-sirēna ar strobu starpnozaru relejs 24VDC, 3NO/3NC automātikas atslēgšanai
	dūmu detektors		UAS kabelis KLMA 1x2x0,8
	siltuma detektors		UAS kabelis 2x1,0 E-30 klase
	skaņas indikators - trauksmes zvans		
	manuālās darbības UAS detektors		

PIEZĪMES

- Stāvvadā Nr. 1 ievest 2 KLMA 1x2x0,8 (UL Nr.Nr. 1,2 uz UAS pulti) un 2 2x1,0 (no TZ 2/1 uz TZ 2/2), sk. lapas UAS-9, UAS-10;
- Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var ietekmēt projekta risinājumu realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un attiecīgo projekta sastāvdaļu projektētājiem;
- Trauksmes sirēnas ar strobu izvietojumu fasādē precizēt aut. uzraudzības laikā;
- UAS detektoru izvietojumu precizēt aut. uzraudzības laikā, saskaņā ar gaismekļu izvietojumu;
- Visi darbi veicami ievērojot tehnoloģiskās prasības, LBN un materiālu ražotāju dotās tehnoloģijas;
- Izmantoto materiālu un izstrādājumu izvēli saskaņot ar projektētāju;
- Neskaidrību un jautājumu gadījumos sazināties ar projektētāju.



APZĪMĒJUMI

	UAS pulsts		SS ārējais gaismas-skaņas indikators-sirēna ar strobu starpnozaru relejs 24VDC, 3NO/3NC automātikas atslēgšanai
	D dūmu detektors		K
	S siltuma detektors		
	TZ skaņas indikators - trauksmes zvans		
	R manuālās darbības UAS detektors		
			UAS kabelis KLMA 1x2x0,8
			UAS kabelis 2x1,0 E-30 klase

PIEZĪMES

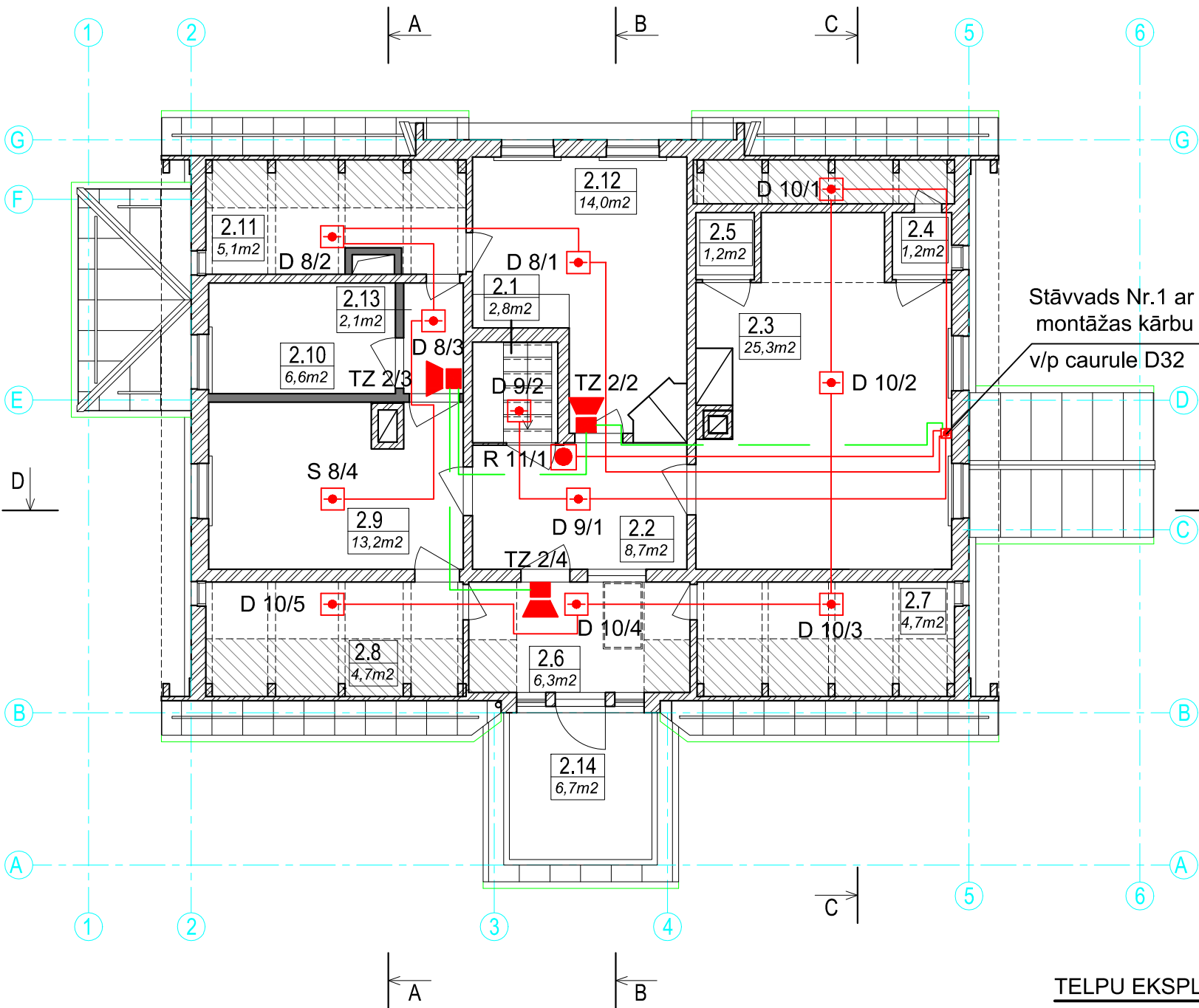
- UAS manuālās darbības detektoru izvietojumu precizēt aut. uzraudzības laikā;
- Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var ietekmēt projekta risinājumu realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un attiecīgo projekta sastāvdaļu projektētājiem;
- Trauksmes sirēnas ar strobu izvietojumu fasādē precizēt aut. uzraudzības laikā;
- UAS detektoru izvietojumu precizēt aut. uzraudzības laikā, saskaņā ar gaismekļu izvietojumu;
- Visi darbi veicami ievērojot tehnoloģiskās prasības, LBN un materiālu ražotāju dotās tehnoloģijas;
- Izmantoto materiālu un izstrādājumu izvēli saskaņot ar projektētāju;
- Neskaidrību un jautājumu gadījumos sazināties ar projektētāju.

TELPU EKSPLIKĀCIJA

1. STĀVS

1.1	IEEJAS/KĀPNŪ HALLE	8,2 m ²
1.2	EKSPOZĪCIJAS TELPA (H. MEDNIS)	9,5 m ²
1.3	EKSPOZĪCIJAS TELPA (H. MEDNIS)	16,7 m ²
1.4	EKSPOZĪCIJAS TELPA	33,0 m ²
1.5	EKSPOZĪCIJAS TELPA	17,0 m ²
1.6	EKSPOZĪCIJAS TELPA (A. KUMSĀRS)	10,3 m ²
1.7	VIRTUVE	17,0 m ²
1.8	WC	3,7 m ²
1.9	PRIEKŠNAMS/PIEBŪVE	4,9 m ²
1.10	VERANDA	7,3 m ²
STĀVA KOPĒJĀ PLATĪBA		127,6 m ²

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība" Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austri@mailitis.lv			
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
1. stāva plāns UAS tīkliem			
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager	A.Oščepkovs		
Projektētājs Designed by			
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by	J.Kozireva		
Mērogs Scale	1 : 100	Stadija Stage	BP
Nozare Branch	UAS		Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No. UAS-6
Reģ. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	
		Datums Date	11.12.2017



APZĪMĒJUMI

- UAS pults
dūmu detektors
siltuma detektors
skaņas indikators - trauksmes zvans
manuālās darbības UAS detektors
- SS ārējais gaismas-skaņas indikators-sirēna ar strobu starpnozaru relejs 24VDC, 3NO/3NC automātikas atslēgšanai
K
UAS kabeļi KLMA 1x2x0,8
UAS kabeļi 2x1,0 E-30 klase

PIEZĪMES

- Stāvvadā Nr. 1 ievest 4 KLMA 1x2x0,8 (UL Nr.Nr. 8,9,10,11 uz UAS pulti) un 2x1,0 (no TZ 2/2 uz TZ 2/1), sk. lapas UAS-8, UAS-9;
- Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var ietekmēt projekta risinājumu realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un attiecīgo projekta sastāvdaļu projektētājiem;
- Trauksmes sirēnas ar strobu izvietojumu fasādē precizēt aut. uzraudzības laikā;
- UAS detektoru izvietojumu precizēt aut. uzraudzības laikā, saskaņā ar gaismekļu izvietojumu;
- Visi darbi veicami ievērojot tehnoloģiskās prasības, LBN un materiālu ražotāju dotās tehnoloģijas;
- Izmantoto materiālu un izstrādājumu izvēli saskaņot ar projektētāju;
- Neskaidrību un jautājumu gadījumos sazināties ar projektētāju.

TELPU EKSPLIKĀCIJA

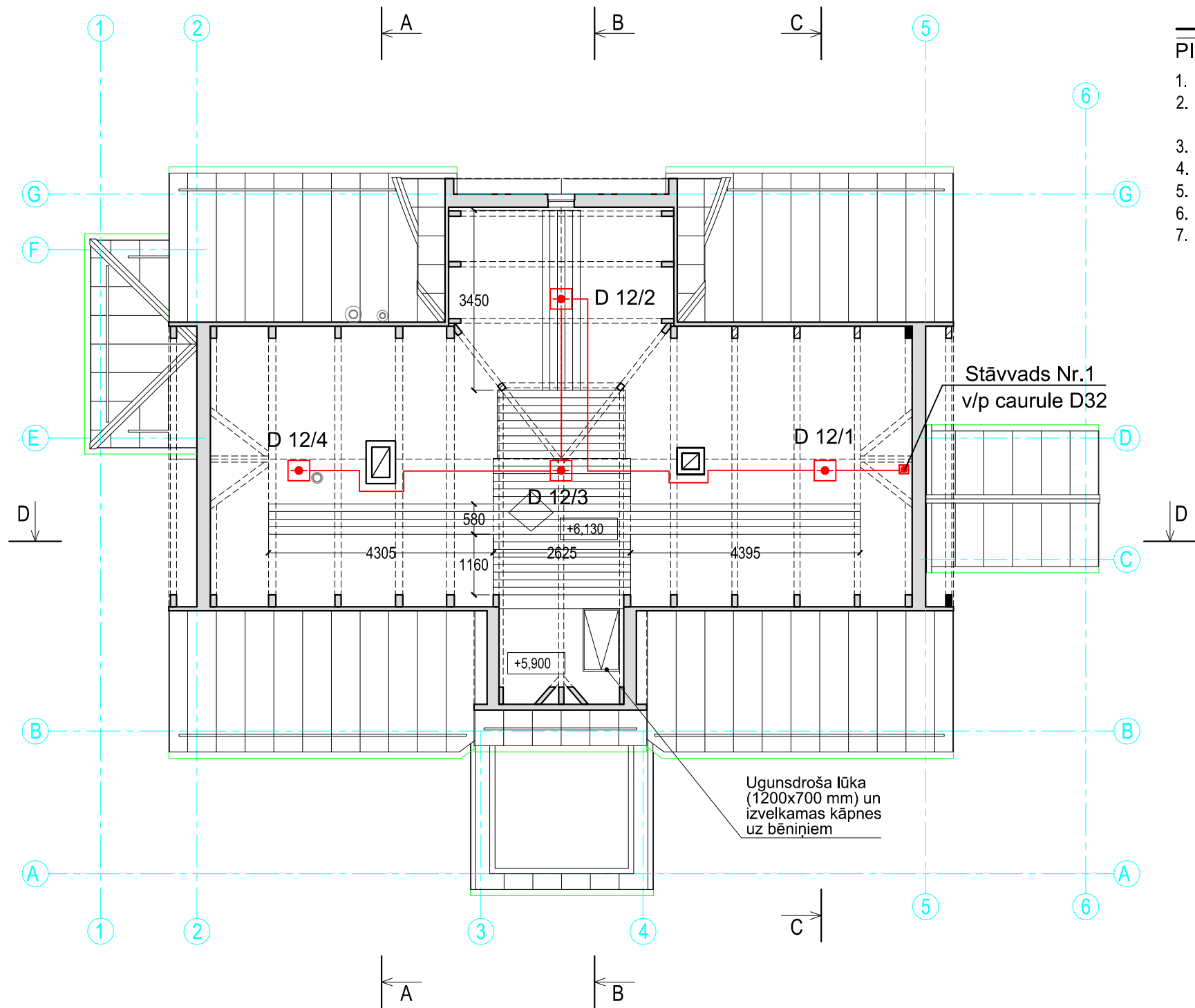
2. STĀVS

2.1	KĀPŅU TELPA	2,8 m²
2.2	GAITENIS	8,7 m²
2.3	DARBA TELPA	25,3 m²
2.4	IEBŪVĒTAIS SKAPIS	1,2 m²
2.5	IEBŪVĒTAIS SKAPIS	1,2 m²
2.6	ATPŪTAS TELPA	6,3 m²
2.7	PALĪGTELPA	4,7 m²
2.8	PALĪGTELPA	4,7 m²
2.9	VIRTUVE / ATPŪTAS TELPA DARBINIEKIEM	13,2 m²
2.10	WC AR DUŠU	6,6 m²
2.11	PALĪGTELPA	5,6 m²
2.12	DARBA TELPA	14,0 m²
2.13	GAITENIS	2,1 m²
2.14	JUMTA TERASE	6,7 m²

STĀVA KOPĒJĀ PLATĪBA

103,1 m²

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība"	
		Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant		SIA "MAILĪTIS A.I.I.M."	
		Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014	
		Reģistr. Nr.: 40003990574	
		Tālrunis: +371 29519538	
		e-pasts: austri@mailitis.lv	
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project		Administratīvās ēkas pārbūve –	
		H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana	
Objekts / Object		Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana	
		Būvju klasifikators: 1220	
Objekta adrese / Adress		Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825	
		2. stāva plāns UAS tīkliem	
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager	A.Oščepkovs		
Projektētājs Designed by			
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by	J.Kozireva		
Mērogs Scale	1 : 100	Stadija Stage	BP
Nozare Branch	UAS	Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.	
		UAS-7	
Reģ. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	
		Datums Date	11.12.2017



PIEZĪMES

1. Stāvvadā Nr. 1 ievest KLMA 1x2x0,8 (UL Nr.12 uz UAS pulti), sk. lapu UAS-9;
2. Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var ietekmēt projekta risinājumu realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un attiecīgo projekta sastāvdaļu projektētājiem;
3. Trauksmes sirēnas ar strobu izvietojumu fasādē precizēt aut. uzraudzības laikā;
4. UAS detektoru izvietojumu precizēt aut. uzraudzības laikā, saskaņā ar gaismekļu izvietojumu;
5. Visi darbi veicami ievērojot tehnoloģiskās prasības, LBN un materiālu ražotāju dotās tehnoloģijas;
6. Izmantoto materiālu un izstrādājumu izvēli saskaņot ar projektētāju;
7. Neskaidrību un jautājumu gadījumos sazināties ar projektētāju.

APZĪMĒJUMI

- | | | | |
|----|-------------------------------------|--|---|
| | UAS pulsts | | SS ārējais gaismas-skaņas indikators-sirēna ar strobu starpnozaru relejs 24VDC, 3NO/3NC automātikas atslēgšanai |
| D | dūmu detektors | | K |
| S | siltuma detektors | | |
| TZ | skaņas indikators - trauksmes zvans | | |
| R | manuālās darbības UAS detektors | | |
| | | | UAS kabelis KLMA 1x2x0,8 |
| | | | UAS kabelis 2x1,0 E-30 klase |

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība"	
		Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M."			
Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014			
Reģistr. Nr.: 40003990574			
Tālrunis: +371 29519538			
e-pasts: austris@mailitis.lv			
Valdes loceklis	A. Mailītis		
Kadastra Nr.	70860090045		
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve –			
H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana			
Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
Bēniņu stāva plāns ar UAS tīkliem			
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager		A.Oščepkovs	
Projektētājs Designed by			
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by		J.Kozireva	
Mērogs Scale	1 : 100	Stadija Stage	BP
Nozare Branch		UAS	
Reģ. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	—
		Datums Date	11.12.2017

UAS iekārtu un materiālu specifikācija.

Nr. p/p	Iekārtu un materiālu nosaukums	Iekārtas tips, marka	Mērvienība	Daudzums
	1. Iekārtas un materiāli.			
1	UAS panelis, centrāle		kompl.	1
2	UAS paplašinātājs		kompl.	1
3	UAS dūmu detektors ar bāzi		kompl.	24+2
4	UAS siltuma detektors ar bāzi		kompl.	3+1
5	UAS manuālās darbības detektors		kompl.	5+1
6	Trauksmes indikators 24 V		kompl.	1
7	Trauksmes indikators 24 V		kompl.	7
8	Akumulators	12 V, 18,0 A/S	gab.	2
9	Starpnozaru relejs ar DIN bāzi	24VDC, 3NO/3NC	kompl.	1
10	Kabeļu stiprinājumi/saites		kārba	6
11	Viniplasta caurule ar stiprinājumiem	20 mm	m	6
12	Viniplasta caurule ar stiprinājumiem	32 mm	m	9
13	Gofrēta caurulē	20 mm	m	300
14	Gofrēta caurulē	32 mm	m	50
15	Ugunsnoturīgas montāžas putas	750ml	gab.	2
16	Instalācijas materiāli		kompl.	1
	Kabeli un vadi.			
1	Kabelis	KLMA 1x2x0,8	m	500
2	Kabelis ugunsdrošs E-30 klase	2x1,0	m	100
3	Kabelis ugunsdrošs E-30/180 klase	3x1,5	m	15

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība"	
		Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M."			
Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014			
Reģistr. Nr.: 40003990574			
Tālrunis: +371 29519538			
e-pasts: austris@mailitis.lv			
Valdes loceklis		A. Mailītis	
Kadastra Nr.		70860090045	
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve –			
H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana			
Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
Specifikācija UAS			
Būvproj. vadītājs		Viesturs Dzenis	
Design proj. manager			
Būvproj. daļas vadītājs		A.Oščepkovs	
Design proj. part manager			
Projektētājs			
Designed by			
Izpildītājs		J.Kozireva	
Drawn by			
Mērogs	b/m	Stadija	Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.
Scale		Stage	
		BP	
Nozare			UAS-9
Branch			
Reģ. Nr.		Revīzija	Datums
Ident. No		Revision	Date
		—	21.09.2017.

Nepieciešama bateriju ietilpība							
Vadības iekārtas un detektori			Gab.	Dežurrež. mA	Trauksme mA	Dežurrež. mA	Trauksme mA
Vadības pults		SmartLine-036/4 vai analogs	1	90	90	90	90
Paplašinātājs		SmartLine-8z vai analogs	1	50	50	50	50
Kopā vadības pults						140,00	140,00
Vadības iekārtas un detektori							
Dūmu detektors		ECO1003 A vai analogs	24	0,060	80,00	1,44	1920,0
Siltuma detektors		ECO 1005T A vai analogs	3	0,070	80,00	0,21	240,00
Manuālās darbības detektors		MCP 1A vai analogs	5	0,002	40,00	0,01	200,00
Trauksmes zvans		AH-0218 vai analogs	7	0,000	25,00	0,00	175,0
Ārējā signalizācijas sirēna ar strobu*		AH-03127BS vai analogs	1	0,000	25,70	0,00	25,70
Strāva trauksmes režīmā						140,00	140,00
Strāva vadības iekārtām un detektoriem						1,45	2 700,70
Kopā						141,45	2 840,70
Nepieciešama bateriju ietilpība = (L1 x T1 + L2 x T2) x 1,25 Ah							
L1 = Dežurrežīmā	0,14 A	Nepieciešama bateriju ietilpība				14,51 A/s	
T1 = Stundas	72,0 st.	Ladēšanas laiks (stundas)				3,33 st.	
L2 = Trauksmes režīmā	2,84 A	Bateriju izvēle				18,00 A/s	
T2 = Stundas	0,50 st.	Darbībā dežurrežīmā (stundas)				91,76 st.	
Projektā paredzēta akumulatoru baterijas ietilpība - 18,0 A/s.							

Pasūtītājs / Employer		"Madonas novada pašvaldība" Reģ. Nr.: LV90000054572	
Projektētājs / Consultant			
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M." Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014 Reģistr. Nr.: 40003990574 Tālrunis: +371 29519538 e-pasts: austri@mailitis.lv			
Valdes loceklis		A. Mailītis	
Kadastra Nr.		70860090045	
Projekts / Project			
Administratīvās ēkas pārbūve – H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana			
Objekts / Object			
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana Būvju klasifikātors: 1220			
Objekta adrese / Adress			
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825			
Akumulatoru baterijas ietilpības aprēķins			
Būvproj. vadītājs Design proj. manager		Viesturs Dzenis	
Būvproj. daļas vadītājs Design proj. part manager		A.Oščepkovs	
Projektētājs Designed by			
Izpildītājs Drawn by		J.Kozireva	
Mērogs Scale	b/m	Stadija Stage	Rasējuma marka un Nr. Drawing mark & No.
Nozare Branch		UAS-10	
Reģ. Nr. Ident. No		Revīzija Revision	Datums Date
		—	21.09.2017.

UAS līnijas saraksts.

Nr. p/p	UAS līnijas Nr.	Telpas nosaukums, detektoru tips un skaits	stāva Nr.
1	1	APKURES/TEHNISKĀ TELPA Nr. 0.2 (dūmu det.2 gab.)	-1
2	2	APKURES/TEHNISKĀ TELPA Nr. 0.2 (manuālās darbības det.1 gab.)	-1
3	3	VIRTUVE telpa Nr.1.7, PRIEKŠNAMS/PIEBŪVE telpa Nr.1.9, IEEJAS/KĀPŅU HALLE telpa Nr.1.1, EKSPŌZĪCIJAS TELPA (H. MEDNIS) Nr.Nr. 1.2 un 1.3 (siltuma det. 2 gab.,dūmu det.4 gab.)	1
4	4	EKSPŌZĪCIJAS TELPA (A. KUMSĀRS) telpa Nr.1.6, EKSPŌZĪCIJAS TELPA telpa Nr.1.4, VERANDA telpa Nr.1.10, EKSPŌZĪCIJAS TELPA Nr.1.6 (dūmu det.4 gab.)	1
5	5	PRIEKŠNAMS/PIEBŪVE telpa Nr.1.9 (manuālās darbības det.1 gab.)	1
6	6	IEEJAS/KĀPŅU HALLE telpa Nr.1.1 (manuālās darbības det.1 gab.)	1
7	7	EKSPŌZĪCIJAS TELPA Nr.1.6 (manuālās darbības det.1 gab.)	1
8	8	DARBA TELPA Nr. 2.12, PALĪGTELPA Nr. 2,11, GAITENIS telpa Nr. 2.13, VIRTUVE / ATPŪTAS TELPA DARBINIEKIEM telpa Nr.2.9, (siltuma det. 1 gab.,dūmu det.3 gab.)	2
9	9	KĀPŅU TELPA Nr. 2.1, GAITENIS telpa Nr. 2.2 (dūmu det.2 gab.)	2
10	10	PALĪGTELPA bez Nr., DARBA TELPA Nr. 2.3, PALĪGTELPA Nr. 2.6, ATPŪTAS TELPA Nr.2.6, PALĪGTELPA Nr. 2.8 (dūmu det.5 gab.)	2
11	11	GAITENIS telpa Nr.2.2 (manuālās darbības det.1 gab.)	2
12	12	BĒNIŅU TELPA (dūmu det.4 gab.)	bēniņi

Pasūtītājs / Employer			"Madonas novada pašvaldība"		
			Reģ. Nr.: LV90000054572		
Projektētājs / Consultant					
SIA "MAILĪTIS A.I.I.M."					
Stokholmas iela 59-1, Rīga, LV-1014					
Reģistr. Nr.: 40003990574					
Tālrunis: +371 29519538					
e-pasts: austris@mailitis.lv					
Valdes loceklis		A. Mailītis			
Kadastra Nr.		70860090045			
Projekts / Project					
Administratīvās ēkas pārbūve –					
H. Medņa dzimtas mājas "Dzintari" atjaunošana					
Objekts / Object					
Administratīvās ēkas pārbūve un palīgēkas nojaukšana					
Būvju klasifikātors: 1220					
Objekta adrese / Adress					
Dzintari, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825					
UAS līnijas saraksts					
Būvproj. vadītājs		Viesturs Dzenis			
Design proj. manager					
Būvproj. daļas vadītājs		A.Oščepkovs			
Design proj. part manager					
Projektētājs					
Designed by					
Izpildītājs		J.Kozireva			
Drawn by					
Mērogs	b/m	Stadija	BP	Rasējuma marka un Nr.	
Scale		Stage		Drawing mark & No.	
Nozare		UAS		UAS-11	
Branch					
Reģ. Nr.		Revīzija		Datums	
Ident. No		Revision		Date	
		—		21.09.2017.	