PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ugunsgrēka automātiskās signalizācijas projekts izstrādāts un atbilst LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" un ES.EN - 54 normām un prasībām. Projekta izstrādes gaitā ņemtas vērā pasūtītāja prasības.

Ugunsdrošības kontrolei un trauksmes izziņošanai telpās izvēlēta ugunsgrēka izziņošanas pults Bentel 424 (8 zonu) . Telpu apsardzei izvēlēti divvadu kombinētie (dūmi + karstums) detektori ECO 1002.

Trauksmes izziņošanai paredzēts ÷ iekštelpās divas BENTEL dinamiskās sirēnas (zvani) un divas āra uzstādīšanas (uz fasādēm) sirēnas ar gaismekli un akumulatoru. Trauksmes mehāniskai izziņošanai papildus paredzētas trīs trauksmes pogas, izeju tuvumā un katlu telpā. Uzstādīšanas augstums ~1.5 m.

Sirēnu barošanas un trauksmes pogu vads paredzēts ar termoizturīgu izolāciju (RI > 30 min) .

Instalācija izpildāma ar vara kabeļiem (skatīt specifikāciju) .

Pults barošana paredzēta no sadales SAS 2 atsevišķas grupas.

Visus elektroinstalācijas darbus izpildīt sertificētam uzņēmējam.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar LEK un drošības tehnikas noteikumiem.

Doto iekārtu un materiālu vietā, saskaņojot ar projektētāju un vienojoties ar pasūtītāju, var izmantot citus Latvijas Republikā sertificētus, projektā dotajam analogus materiālus un iekārtas.

Visām instalācijā izmantotajām iekārtām jabūt savstarpēji savietojamām.

Vienojoties ar pasūtītāju, iespējams izmantot citus, projektā dotajiem ekvivalentus, Latvijas Republikā sertificētus materiālus un iekārtas.

Konkrētais projekts izstrādāts un aprēķini veikti konkrētai aparatūrai. Ja pasūtītājs vai montētājs pieņem lēmumu mainīt šīs sistēmas materiālus vai iekārtas uz citiem ekvivalentiem materiāliem un iekārtām, projekta autors neuzņemas atbildību par sistēmas atbilstību normatīvu prasībām.

Gadījumā, ja montāžas vai regulēšanas darbu gaitā nav iespējams izpildīt projekta dokumentācijā norādītos pasākumus, visas atkāpes jāsaskaņo ar projekta autoru jau pirms attiecīgo darbu uzsākšanas.

Ja montāžas gaitā tiek mainīts kabeļu maršrutējums, tas jāatspoguļo sistēmas nodošanas dokumentācijas izpildshēmās.

UAS tehniskās apkopes reglamentu izstrādā tehniskās apkopes organizācija un apstiprina objekta vadītājs.

Firmai, kura slēgs līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams iekšējo elektrotīklu izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Visas iekārtas, pirms pasūtīšanas, saskaņot ar būvprojekta autoru un pasūtītāju.

Specifikācija

Nr.p.k.	Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm)	Mērvienība	Apjomi	Piezīmes
1	2	3	4	5
1	Signalizācijas panelis BENTEL J - 424-4, 8 zonas, montāža pieslēgšana	gab	1	
2	Akumulatoru baterija 12 V, 17Ah, uzstādīšana, pieslēgšana	gab	2	
3	Divvadu kombinētais detektors ECO-1002 vai analogs, uzstādīšana, palaišana	gab	30	
4	Detektora pamatne E-1000, montāža, pieslēgšana	gab	30	
5	Cilpas gala rezistors, uzstādīšana	gab	4	
6	Manuāla trauksmes poga FP/3RD, vai analoga, uzstādīšana,	gab	3	
7	Dinamiskā sirēna ar strob. lampu un akumulatoru 120 Db, uzstādīšana,	gab	2	
8	Dinamiskā sirēna (zvans), uzstādīšana, pielēgšana	gab	2	
9	Signalizācijas kabelis KLMA 2×0.8+0.8,	m	450	
10	Signalizācijas kabelis EUROSAFE E30 2×0.8, R>30 min	m	250	
11	Spēka kabelis, vara, (N)HXH-J E30-E60 3×1.5 mm² RE 1, R> 30 min	m	20	
12	Kabeļa, svarā līdz 1 kg/m, montāža kab. Trepē vai ar skavām	m	620	
13	Kabeļa, svarā līdz 1 kg/m, montāža ar skavām	m	100	
14	PE caurule, gofrēta, Dn 25 mm	m	10	
15	Palīgmateriāli	k-ts	1	
16	Izvads caur sienu ø 10 mm, aizdare, virsmas atjaunošana	gab	4	
17	Izvads caur sienu ø 32 mm, aizdare, virsmas atjaunošana	gab	2	
18	Sistēmas pārbaude	gab	1	
19	Darbu nodošana	gab	1	

RASĒJUMU SARAKSTS

Nosaukums	Lapas Nr	Piezīmes
Skaidrojošais apraksts, rasējumu saraksts, specifikācija	UAS - 1	
Vienlīniju slēguma shēma, akumulatoru bateriju aprēķins	UAS - 2	
1.stāva signalizācijas instalāciju plāns	UAS - 3	
	UAS - 4	
	UAS - 5	

Šī būvprojekta ugunsgrēka atklāšanas signalizācijas daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs — *Normunds Biters* (vārds, uzvārds)

3-01094 (sertifikāta nr.)

. maijs 2018.g. (datums) (paraksts)

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
EN 54-14	Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai.	2005.g. 01. 05
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība	2015.g.

WS PROJEKTS BŪVE

SIA "WS"

Būvk.reģ.Nr.: 7296-R

Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401

mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

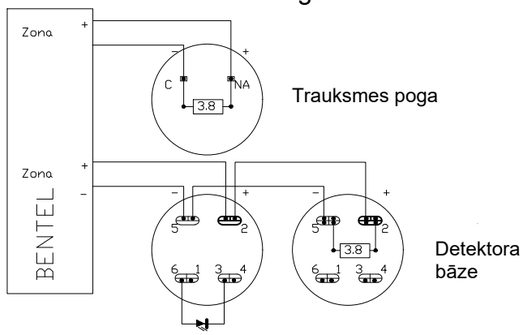
Pasūtītājs: LSEZ SIA "Vecās Ostmalas Biznesa Parks"

Līgums Nr.: WS-15/M-18

Adrese: Noliktavas ēkas (kad. apz. 17000340255004) pārbūve par ražošanas ēku un katlu mājas novietošana Vecā Ostmalā 10, Liepājā

				Rasējums	Stadija	Lapas	Lapa
EL d. vad.	N. Biters		05.2018.	Skaidrojošais apraksts, rasējumu saraksts, specifikācija	BP	3	UAS1
Izstrādāja	N. Biters		05.2018.				
				Mērogs 1:1, A3 — Arh.reģ.Nr.454			

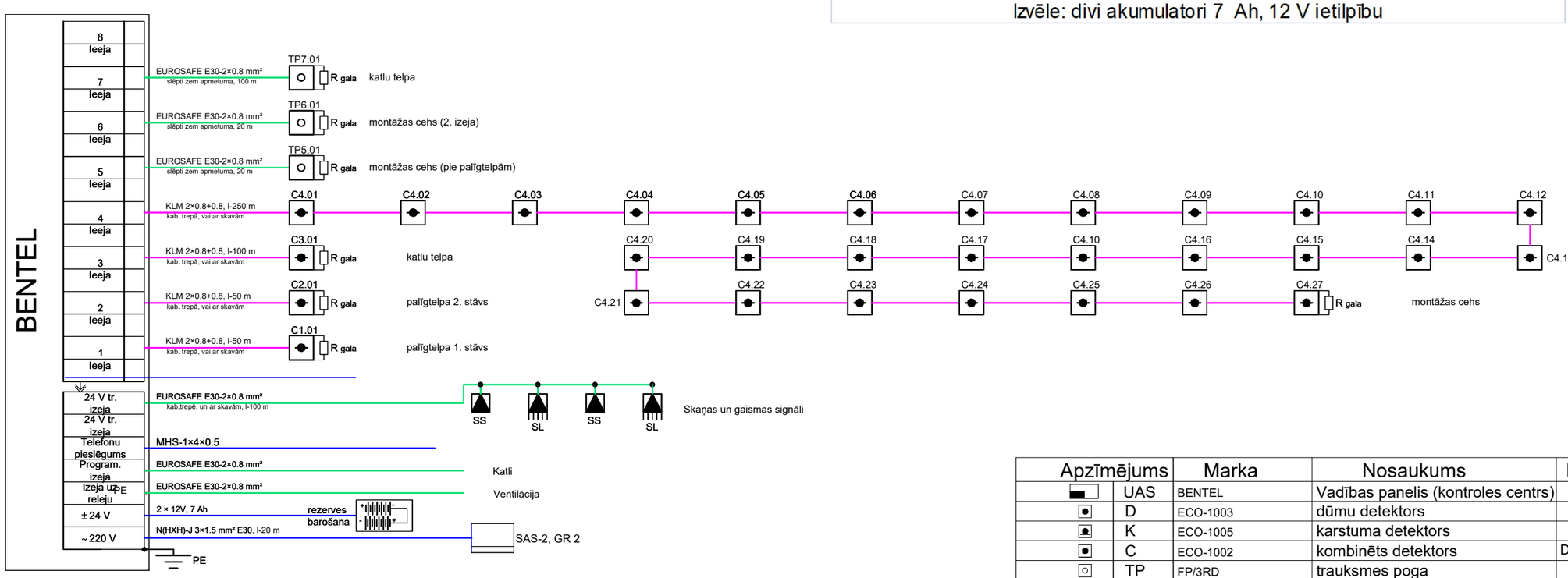
Detektoru slēguma shēma



Akumulatoru ietilpības aprēķins

Patērētājs	Skaits	Strāva gaidīšanas režīmā	Strāva trauksmes režīmā	Akumulatora ietilpība gaidīšanas	Akumulatoru ietilpība trauksmes
	gab	A	A	Ah	Ah
Panelis Bentel	1	0,2500	0,250	0,250	0,250
Paplašinājums	0	0,1000	0,100	0,000	0,000
Detektors	30	0,0025	0,020	0,075	0,600
Detektora indikators	0	0,0009	0,016	0,000	0,000
Trauksmes zvans	2	0,0000	0,020	0,000	0,040
Sirēna	2	0,0200	0,100	0,040	0,200
Trauksmes poga	3	0,0000	0,001	0,000	0,003
Repīters	0	0,0400	0,100	0,000	0,000
	kopā Ah			0,365	1,093
	Kopā pēc EN 54 nepieciešams			12,4842	Ah
Izvēle: divi akumulatori 7 Ah, 12 V ietilpību					

Vienlīniju slēguma shēma



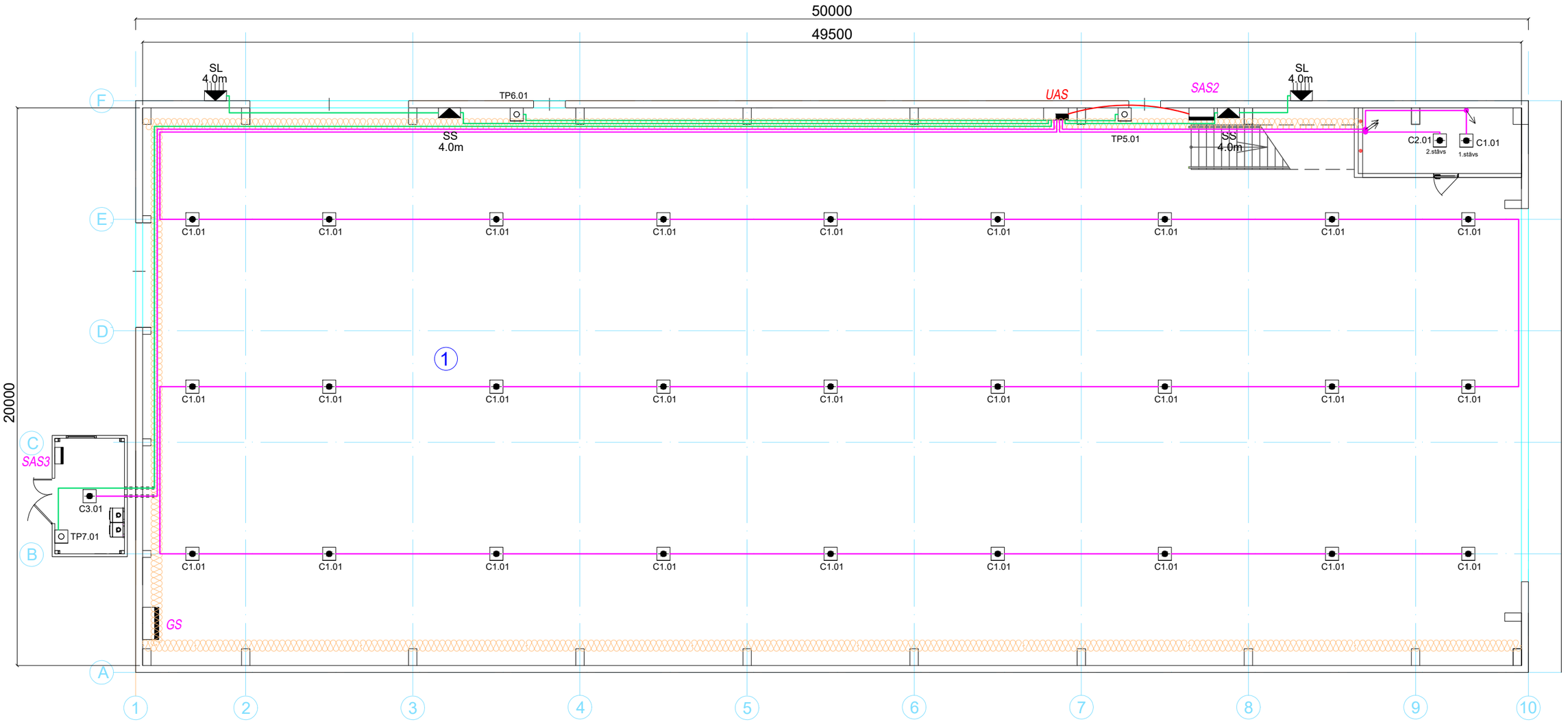
Apzīmējums		Marka	Nosaukums	Piezīmes
	UAS	BENTEL	Vadības panelis (kontroles centrs)	
	D	ECO-1003	dūmu detektors	
	K	ECO-1005	karstuma detektors	
	C	ECO-1002	kombinēts detektors	Dūmi + karstums
	TP	FP/3RD	trauksmes poga	
	SS		sirēna (skaņas signāls)	
	SL		sirēna ar gaismu	
	I		dublējošā identifikācija	
		KLM 2×0.8+0.8	signalizācijas kabelis	
		EUROSAFE E30 2×1.0	trauksmes pogu un sirēnu kabelis	E 30
		N(HXH)-J 3×1.5 E30	uguns izturīgs spēka kabelis	E 30
	B.b.		barošanas bloks	

Piezīmes.

1.Visus montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžas un ekspluatācijas noteikumiem un normām.
2.Detektoru izvietojumu precizēt montāžas laikā, pieskaņojot gaismekļu, siju un statņu novietojumam, ievērojot EN 54 prasības.
3.Signalizācijas kabeļa trasējumu darba gaitā var koriģēt, ievērojot EN 54 prasības.
4.Kabeļus montēt slēpti zem apmetuma vai ar skavām.

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būvk.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs	LSEZ SIA "Vecās Ostmalas Biznesa Parks"				Līgums Nr.	WS-15/M-18
Adrese	Noliktavas ēkas (kad. apz. 17000340255004) pārbūve par ražošanas ēku un katlu mājas novietošana Vecā Ostmalā 10, Liepājā					
				Rasējums	Stadija	Lapa
EL d. vad.	N. Biters		05.2018.	Vienlīniju slēguma shēma, akumulatoru bateriju aprēķins	BP	UAS 2
Izstrādāja	N. Biters		05.2018.			
				Mērogs 1:150, A3	Arh.reģ.Nr.454	



Apzīmējums	Marka	Nosaukums	Piezīmes
UAS	BENTEL	Vadības panelis (kontroles centrs)	
D	ECO-1003	dūmu detektors	
K	ECO-1005	karstuma detektors	
C	ECO-1002	kombinēts detektors	Dūmi + karstums
TP	FP-2RD	trauksmes poga	
SS		sirēna (skaņas signāls)	
SL		sirēna ar gaismu	
I		dublējošā identifikācija	
	KLM 2×0.8+0.8	signalizācijas kabelis	
	EUROSAFE E30 2×1.0	trauksmes pogu un sirēnu kabelis	E 30
	N(HXH)-J 3×1.5 E30	uguns izturīgs spēka kabelis	E 30
B.b.		barošanas bloks	

Piezīmes.

1.Visus montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžas un ekspluatācijas noteikumiem un normām.
2.Detektoru izvietojumu precizēt montāžas laikā, pieskaņojot gaismekļu, siju un statņu novietojumam, ievērojot EN 54 prasības.
3.Signalizācijas kabeļa trasējumu darba gaitā var koriģēt, ievērojot EN 54 prasības.
4.Kabeļus montēt slēpti zem apmetuma vai ar skavām.

Telpu eksplikācija			
N.p.k.	Nosaukums	Platība,m^2	Augstums,m
1	Noliktava	990,00	8,40
2	Katlu telpa	9,00	3,00
	Kopā:	999,00	

WS PROJEKTS BŪVE
SIA "WS"
Būvk.reģ.Nr.: 7296-R
Kūrmājas prospekts 7-206,
Liepāja, LV-3401
mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv

Pasūtītājs: LSEZ SIA "Vecās Ostmalas Biznesa Parks"
Līgums Nr.: WS-15/M-18
Adrese: Noliktavas ēkas (kad. apz. 17000340255004) pārbūve par ražošanas ēku un katlu mājas novietošana Vecā Ostmalā 10, Liepājā

				Rasējums	Stadija	Lapa
EL d. vad.	N. Biters		05.2018.	1.stāva signalizācijas instalāciju plāns	BP	UAS 3
Izstrādāja	N. Biters		05.2018.			
				Mērogs 1:150, A3 — Arh.reģ.Nr.454		