

| Nr. p.k. | Izmantoto normatīvu saraksts |
|----------|------------------------------|
|----------|------------------------------|

- 1 LR Būvniecības likums
- 2 MK noteikumi Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi"
- 3 MK noteikumi Nr.82 - "Ugunsdrošības noteikumi"
- 4 MK noteikumi Nr.166 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas un būvniecības kārtība"
- 5 LBN 262-05 "Elektronisko sakaru tīkli"
- 6 LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- 7 LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība"
- 8 LVS CEN/TS 54-14:2005L "Eiropas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
- 9 Citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti

Būvprojekta vadītājs: Andrejs Daukšis











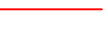

Šī būvprojekta vājstrāvu sistēmas (VS) daļas risinājumi atbilst
Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs _____
Romans Barinovs
(vārds un uzvārds)

72-M-05/10
(sertifikāta nr.)

14.03.2013.
(datums) _____
(paraksts)

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA" | | |
| Būvprojekta daļas vadītājs: Projektētājs: | ROMANS BARINOVŠ | |
| Rasēja: | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs / Customer/ OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | | |
| Objekts / Project/ SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | | |
| Rasējums / Drawing Title: VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI | | |
| Projekta daļa / Design Part | | VS-UAS |
| Projekta stadija / Design Stage | | TP |
| Pasūtījuma Nr. P-007-08 | Rasējuma Nr. / / Draft No. | Lapas caurejošais Nr. / /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale ----- | VS-UAS-1 | - |
| Datums / /Date | | 14.03.2013 |

| Apzīmējums | Nosaukums | Tips vai marka | Mērv. | Skaits | Piezīmes |
|---|---|-------------------|--------|--------|----------------------|
|  | UAS sistēmas kontroles panelis, iebūvēts LCD displejs. (26-zonas, gala elementi 24 gab.) | SMARTLINE 036-4 | kompl. | 1 | EN 54-2 EN 54-4 |
| | UAS 8 zonu paplašinātājs | SMARTLINE /8z | kompl. | 3 | EN 54-2 EN 54-4 |
| | Termoelements akumulatoriem | SMARTLINE PROBETH | gab. | 1 | EN 54-2 EN 54-4 |
| | Akumulatoros 12Vdc, 17A/st | MARS2000 | gab. | 2 | Priekš Smartline 036 |
|  | Dūmu signāldevējs +2 vadu bāze un 10% rezervē | NB-338-2 | gab. | 83 | EN 54-5 EN 54-7 |
|  | Dūmu signāldevēja iazsargapvalkas metālais tīkls | | gab. | 21 | EN 54-5 EN 54-7 |
|  | Siltuma signāldevējs +2 vadu bāze un 10% rezervē | NB-323-2 | gab. | 1 | EN 54-5 EN 54-7 |
|  | Lineārais siltuma signāldevējs (180 oC) | Protectowire | m. | 15 | EN 54-5 EN 54-7 |
|  | Rokas signāldevējs (poga) | FP/3RD | gab. | 9 | EN 54-11 |
|  | Gaismas diožu indikātors RI-31 (75x75x22) | RI-31 | gab. | 15 | EN 54-5 |
|  | Iekšējā Ugunsgrēka signālizācijas sirēna ar strobu 24Vdc | AH-03127-BS | gab. | 12 | EN 54-3 |
|  | Ārējā Ugunsgrēka signālizācijas sirēna ar strobu 24Vdc PSC0013, IP65 | Klaxon | gab. | 1 | EN 54-3 |
|  | Starpreleja modulis (Spole: 24 VDC; kontakts: NO/NC 230V, 5A) | Z3B171 | gab. | 3 | |
| | PROMASEAL mastika - ugunsdrošā tepe 310ml | PROMASEAL | gab. | 2 | Starp stāvam 2 gab. |
|  | Signalizācijas kabelis detektoriem 1x2x0.8mm2 | KLMA 1x2x0.8 | m. | 1450 | 1) CE |
|  | Ugunsizturīgs kabelis (FE 180/E30) 1x2x1mm2 | JE-H(S)H 1x2x1 | m. | 750 | 1) CE |
| | Ugunsizturīgs kabelis (FE 180/E30) 3x1,5 | JE-H(S)H 3x1,5 | m. | 40 | 1) CE |
| | Plastmasas caurule Ø50 mm | LEGRAND | m. | 200 | 1) CE |
| | Plastmasas caurule Ø20 mm | LEGRAND | m. | 800 | 1) CE |
| | Gofrēta caurule Ø20 mm | LEGRAND | m. | 180 | 1) CE |
| | Caurules stiprināšanas elementi Ø20 mm (100 gab.) | LEGRAND | kompl. | 8 | 1) CE |
| | Izpilddokumentācijas izgatavošanas darbi | | kompl. | 1 | |
| | Pārējie izdevumi (skrūves, metal. stiprinājumi, el.kārbas un citi materiāli, transports, regulēšanas un programēšanas darbi.) | | kompl. | 1 | |

Piezīmes:
1) Daudzumu precizēt atkarībā no UAS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomaina ar citām sertificētām Latvijā tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

NORĀDĪJUMI:

1. Instalāciju veikt slēpti, virs piekargriestiem zem apmetuma, atklāta veida caurulēs vai penāļos.
2. Krustojuma vietās ar spēka kabeļiem signalizācijas kabeļus ievilkt plastmasas caurulēs.
3. Stāvvadus un nolaidumus līdž manuālajiem izsaukuma punktiem montēt zem apmetuma plastmasas caurulēs.
4. Kabeļu trases norādītas nosacīti un to precizēt montāžas laikā.
5. Signalizācijas vadus un kabeļus, kas atrodas zemāk par 2,2 m no grīdas līmeņa aizsargāt ar kabeļkanālu vai vinilplasta cauruļu palīdzību.
6. Ugunsdzēsības signalizācijas devējus stiprināt pie griestiem, ja nav uzrādīts plānā.
7. Rokas signāldevējus stiprināt pie sienām h=1.20-1.6m no grīdas līmeņa.
8. Detektoru izvietošanu precizēt, ievērojot gaismekļu izvietošanu un Latvijas Standarta LVS CEN/TS 54-14 A pielikumā p.A.6.4. noteiktās prasības:
 1. Ugunsgrēka dūmu signāldevējus (EN54-7) uzstādīt, ievērojot šādas maksimālās atstarpes:

no signāldevēja līdz sienām - 5,25 m - telpās ar augstumu līdz 11m;
starp signāldevējiem - 10,5 m - telpās ar augstumu līdz 11 m;
 2. Ugunsgrēka siltuma signāldevējus (EN54-5 klasa 1) uzstādīt, ievērojot šādas maksimālās atstarpes:

no signāldevēja līdz sienām - 3,5 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
starp signāldevējiem - 7,0 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
9. Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.
10. Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošo darbu veikšanai.
11. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pasu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.
12. Signalizācijas vadu un kabeļu instalāciju veikt, ievērojot telpu arhitektūras īpatnības un interjeru.

Piezīmes: Attālumi, kas norādīti punktā 8 tika noteikti saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14 prasībām uzstādīt:
1. Siltuma detektori - ne augstāk par 8 m, ar darbības rādiusa ierobežojumu 5 m
2. Dūmu detektori - ne augstāk par 11 m, ar darbības rādiusa ierobežojumu 7,5 m

| | | |
|--|--|---|
| Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA" | | |
| Būvprojekta daļas vadītājs: Projektētājs: | ROMANS BARINOVS | |
| Rasēja: | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs /Customer/ | OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | |
| Objekts / Project/ | SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | |
| Rasējums / Drawing Title: | SPECIFIKĀCIJA | |
| Projekta daļa / Design Part | VS-UAS | |
| Projekta stadija / Design Stage | TP | |
| Pasūtījuma Nr. P-007-08 | Rasējuma Nr. / / Draft No. | Lapas caurejošais Nr. / /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale | VS-UAS-2 | - |
| Datums / /Date | 14.03.2013 | |

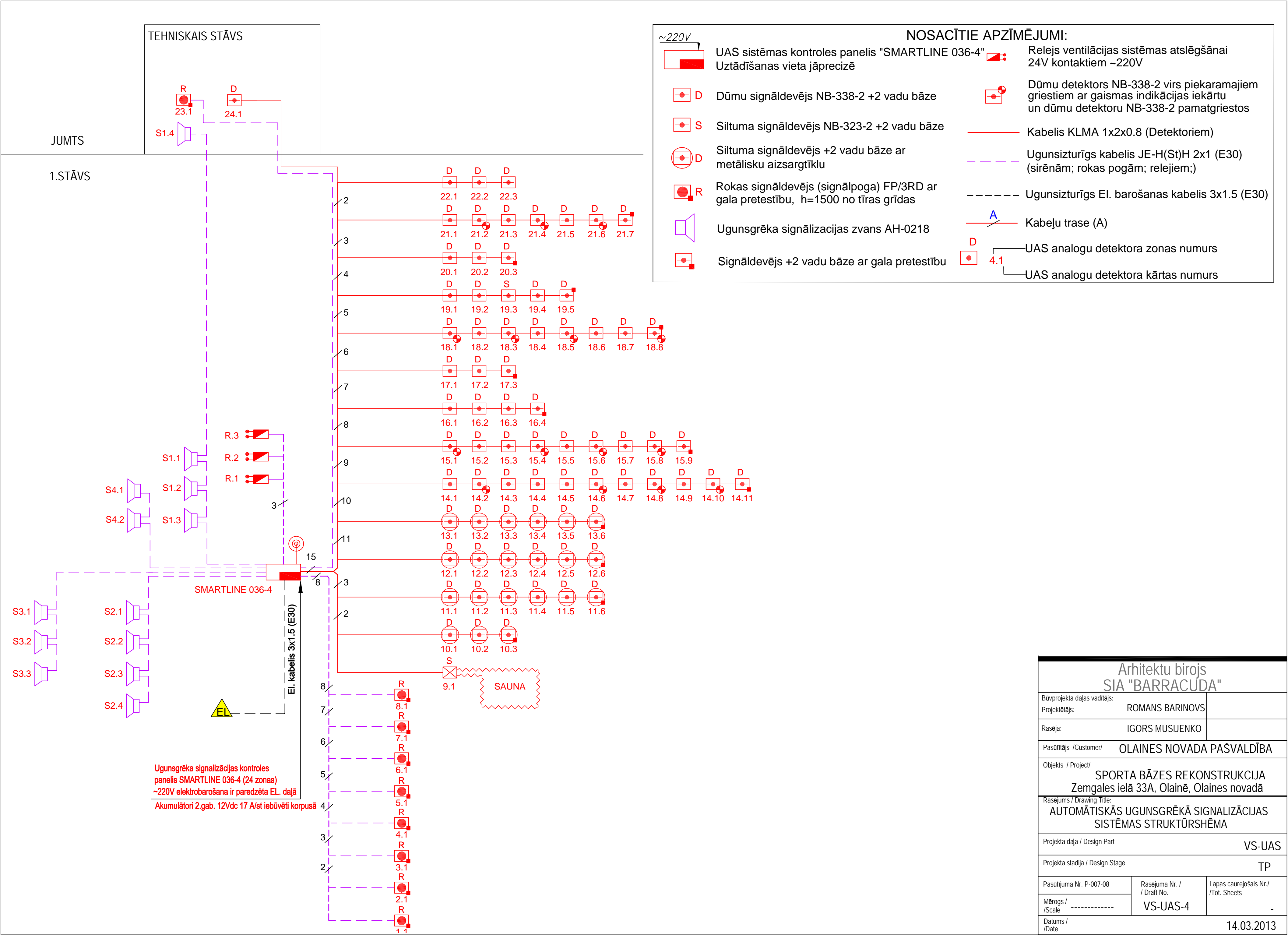
Zonu saraksts panelim "SmartLine 036-4".

| Zonas Nr. p.k. | Telpu sarakst | Stāvs |
|-------------------|---|------------------|
| 1. | Gaitenis 001 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 2. | Halle 002 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 3. | Gaitenis 004 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 4. | Sporta zālē, uz balkona 039 (Rokas signālpoga); | Balkons |
| 5. | Halle 031 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 6. | Halle 031 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 7. | Gaitenis 040 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 8. | Gaitenis 040 (Rokas signālpoga); | 1. stāvs |
| 9. | Sauna 024 (Termokabelis 180 grad.) | 1. stāvs |
| 10. | Sporta zālē, zem balkona 039 (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 11. | Sporta zālē 039 (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 12. | Sporta zālē 039 (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 13. | Sporta zālē 039 (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 14. | Telpas: 001; 002; 014; 015; 016; 017; 019; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 15. | Telpas: 003; 004; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 16. | Telpas: 005; 006; 008; 009; 010; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 17. | Telpas: 032 035; 038; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 18. | Telpas: 031; 047; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 19. | Telpas: 020; 023; 025; 026; 028; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 20. | Māza sporta zāle: 030; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 21. | Telpas: 040; 046; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 22. | Telpas: 041; 042; 045; (dūmu detektori) | 1. stāvs |
| 23. | Ventkamera/ Siltummezgls (Rokas signālpoga); | Tehniskais stāvs |
| 24. | Ventkamera/ Siltummezgls; (dūmu detektori) | Tehniskais stāvs |

Telpu eksplikācija

| NR.P.K. | NOSAUKUMS | M2 | NR.P.K. | NOSAUKUMS | M2 |
|---------|-------------------------|-------|---------|-------------|-------|
| 001 | GAITENIS | 12.8 | 021 | WC | 1.8 |
| 002 | HALLE | 63.36 | 022 | DUŠAS | 6.09 |
| 003 | GAITENIS | 6.7 | 023 | ĢĒRBTUVE | 26.48 |
| 004 | GAITENIS | 19.55 | 024 | SAUNA | 7.5 |
| 005 | SPORTA INVENTĀRA TELPA | 17.72 | 025 | PRIEKŠTELPA | 3.6 |
| 006 | MEDPUNKTS | 10.95 | 026 | ĢĒRBTUVE | 26.61 |
| 007 | DUŠAS TELPA | 1.44 | 027 | DUŠAS | 6.79 |
| 008 | PRIEKŠTELPA | 4.27 | 028 | GAITENIS | 5.12 |
| 009 | TIESNEŠU TELPA | 14.55 | 029 | WC | 1.8 |
| 010 | PRIEKŠTELPA | 4.73 | 030 | SPORTA ZĀLE | 134 |
| 011 | WC | 3.44 | 031 | HALLE | 58.5 |
| 012 | WC | 3.57 | 032 | ĢĒRBTUVE | 20.8 |
| 013 | WC | 1.57 | 033 | DUŠAS | 7.14 |
| 014 | VĒJTVERIS | 3.2 | 034 | WC | 1.8 |
| 015 | DEŽURANTS | 7.46 | 035 | GAITENIS | 16.38 |
| 016 | GARDEROBE APMEKLĒTĀJIEM | 30.95 | 036 | WC | 1.8 |
| 017 | WC | 4.62 | 037 | DUŠAS | 7.14 |
| 018 | WC | 2.1 | 038 | WC | 1.8 |
| 019 | WC | 4.62 | 039 | SPORTA ZĀLE | 614.2 |
| 020 | GAITENIS | 5.29 | 040 | GAITENIS | 22.65 |
| | | | 041 | KABINETS | 15.04 |
| | | | 042 | KABINETS | 12.42 |
| | | | 043 | PRIEKŠTELPA | 2.13 |
| | | | 044 | WC | 2.25 |
| | | | 045 | KABINETS | 17.1 |
| | | | 046 | PALĪGTELPA | 10.4 |
| | | | 047 | GAITENIS | 22.55 |

| | | |
|--|--|---|
| Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA" | | |
| Būvprojekta daļas vadītājs: Projektētājs: | ROMANS BARINOVS | |
| Rasēja: | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs /Customer/ | OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | |
| Objekts / Project/ | SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | |
| Rasējums / Drawing Title: | ZONU SARAKSTS PANELIM "SMARTLINE 036-4" | |
| Projekta daļa / Design Part | | VS-UAS |
| Projekta stadija / Design Stage | | TP |
| Pasūtījuma Nr. P-007-08 | Rasējuma Nr. / / Draft No. | Lapas caurejošais Nr. / /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale | VS-UAS-3 | - |
| Datums / /Date | | 14.03.2013 |



D

21.6

D

21.7

D

20.1

D

20.2

D

20.3

D

19.1

D

19.2

S

19.3

D

19.4

D

19.5

D

18.1

D

18.2

D

18.3

D

18.4

D

18.5

D

18.6

D

18.7

D

18.8

D

17.1

D

17.2

D

17.3

D

16.1

D

16.2

D

16.3

D

16.4

D

15.1

D

15.2

D

15.3

D

15.4

D

15.5

D

15.6

D

15.7

D

15.8

D

15.9

D

14.1

D

14.2

D

14.3

D

14.4

D

14.5

D

14.6

D

14.7

D

14.8

D

14.9

D

14.10

D

14.11

D

13.1

D

13.2

D

13.3

D

13.4

D

13.5

D

13.6

D

12.1

D

12.2

D

12.3

D

12.4

D

12.5

D

12.6

D

11.1

D

11.2

D

11.3

D

11.4

D

11.5

D

11.6

D

10.1

D

10.2

D

10.3

S

9.1

SAUNA

R

8.1

R

7.1

R

6.1

R

5.1

R

4.1

R

3.1

R

2.1

R

1.1

~220V

UAS sistēmas kontroles panelis "SMARTLINE 036-4"
Uztādīšanas vieta jāprecizē

D

Dūmu signāļdevējs NB-338-2 +2 vadu bāze

S

Siltuma signāļdevējs NB-323-2 +2 vadu bāze

D

Siltuma signāļdevējs +2 vadu bāze ar metālisku aizsargtīklu

R

Rokas signāļdevējs (signālpoga) FP/3RD ar gala pretestību, h=1500 no tīras grīdas

Ugunsgrēka signālizācijas zvans AH-0218

D

Signāļdevējs +2 vadu bāze ar gala pretestību

Relejs ventilācijas sistēmas atslēgšanai 24V kontaktiem ~220V

D

Dūmu detektors NB-338-2 virs piekaramajiem griestiem ar gaismas indikācijas iekārtu un dūmu detektoru NB-338-2 pamatgriestos

Kabelis KLMA 1x2x0.8 (Detektoriem)

Ugunsizturīgs kabelis JE-H(St)H 2x1 (E30) (sirēnām; rokas pogām; relejiem;)

Ugunsizturīgs El. barošanas kabelis 3x1.5 (E30)

Kabeļu trase (A)

D

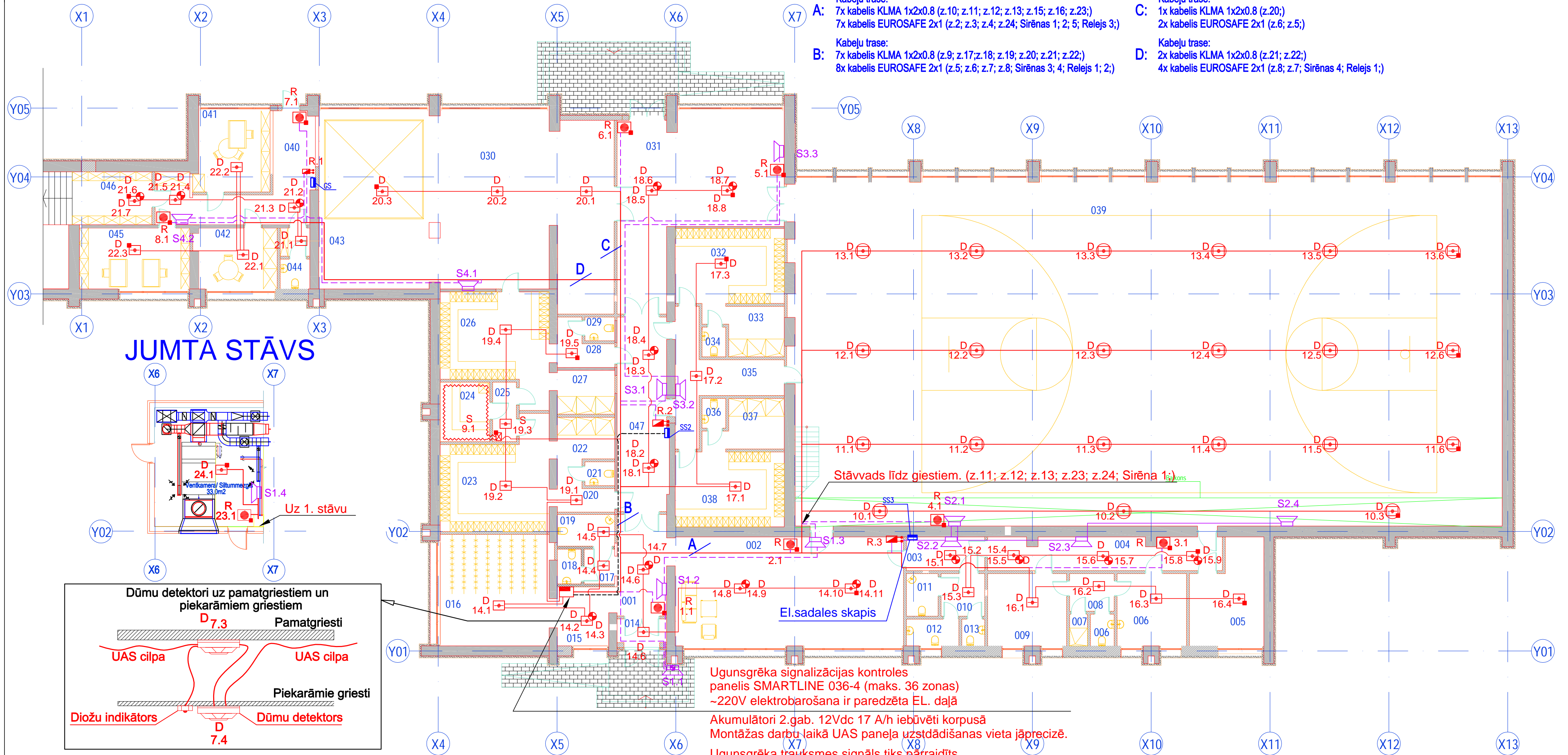
UAS analoģu detektora zonas numurs

D

UAS analoģu detektora kārtas numurs

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA" | | |
| Būvprojekta daļas vadītājs: | Projektētājs: ROMANS BARINOVS | |
| Rasēja: | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs /Customer/ | OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | |
| Objekts / Project/ | SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | |
| Rasējums / Drawing Title: | AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKĀ SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA | |
| Projekta daļa / Design Part | | VS-UAS |
| Projekta stadija / Design Stage | | TP |
| Pasūtījuma Nr. P-007-08 | Rasējuma Nr. / / Draft No. | Lapas caurejošais Nr. / /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale | VS-UAS-4 | - |
| Datums / /Date | 14.03.2013 | |

1. STĀVS



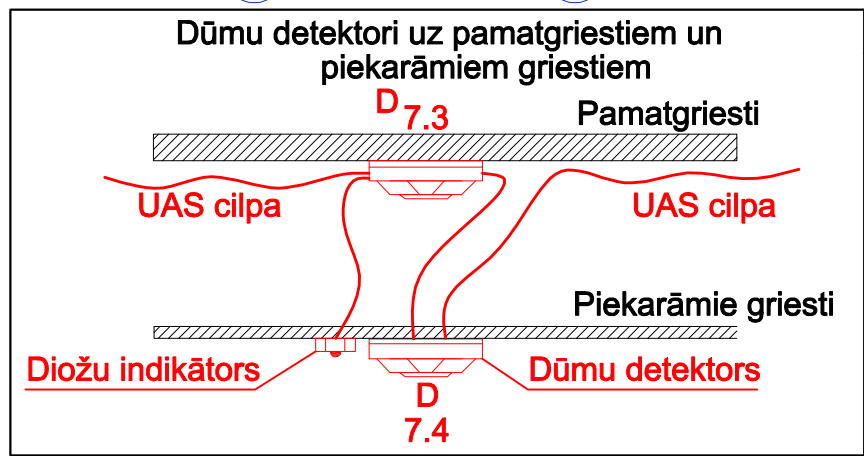
A: Kabelu trase:
7x kabelis KLMA 1x2x0.8 (z.10; z.11; z.12; z.13; z.15; z.16; z.23;)
7x kabelis EUROSAFE 2x1 (z.2; z.3; z.4; z.24; Sirēnas 1; 2; 5; Relejs 3;)

B: Kabelu trase:
7x kabelis KLMA 1x2x0.8 (z.9; z.17; z.18; z.19; z.20; z.21; z.22;)
8x kabelis EUROSAFE 2x1 (z.5; z.6; z.7; z.8; Sirēnas 3; 4; Relejs 1; 2;)

C: Kabelu trase:
1x kabelis KLMA 1x2x0.8 (z.20;)
2x kabelis EUROSAFE 2x1 (z.6; z.5;)

D: Kabelu trase:
2x kabelis KLMA 1x2x0.8 (z.21; z.22;)
4x kabelis EUROSAFE 2x1 (z.8; z.7; Sirēnas 4; Relejs 1;)

JUMTA STĀVS



Ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelis SMARTLINE 036-4 (maks. 36 zonas)
~220V elektrobarošana ir paredzēta EL. daļā

Akumulātori 2.gab. 12Vdc 17 A/h iebūvēti korpusā
Montāžas darbu laikā UAS paneļa uzstādīšanas vieta jāprecizē.

Ugunsgrēka trauksmes signāls tiks pārraidīts
pa radiokānālu uz apsardzes firmu.

| NR.P.K. | NOSAUKUMS | M2 |
|---------|-------------------------|-------|
| 001 | GAITENIS | 12.8 |
| 002 | HALLE | 63.36 |
| 003 | GAITENIS | 6.7 |
| 004 | GAITENIS | 19.55 |
| 005 | SPORTA INVENTĀRA TELPA | 17.72 |
| 006 | MEDPUNKTS | 10.95 |
| 007 | DUŠAS TELPA | 1.44 |
| 008 | PRIEKŠTELPA | 4.27 |
| 009 | TIESNEŠU TELPA | 14.55 |
| 010 | PRIEKŠTELPA | 4.73 |
| 011 | WC | 3.44 |
| 012 | WC | 3.57 |
| 013 | WC | 1.57 |
| 014 | VĒJTVERIS | 3.2 |
| 015 | DEŽURANTS | 7.46 |
| 016 | GARDEROBE APMEKLĒTĀJIEM | 30.95 |
| 017 | WC | 4.62 |
| 018 | WC | 2.1 |
| 019 | WC | 4.62 |
| 020 | GAITENIS | 5.29 |

| NR.P.K. | NOSAUKUMS | M2 |
|---------|-------------|-------|
| 021 | WC | 1.8 |
| 022 | DUŠAS | 6.09 |
| 023 | ĢĒRBTUVE | 26.48 |
| 024 | SAUNA | 7.5 |
| 025 | PRIEKŠTELPA | 3.6 |
| 026 | ĢĒRBTUVE | 26.61 |
| 027 | DUŠAS | 6.79 |
| 028 | GAITENIS | 5.12 |
| 029 | WC | 1.8 |
| 030 | SPORTA ZĀLE | 134 |
| 031 | HALLE | 58.5 |
| 032 | ĢĒRBTUVE | 20.8 |
| 033 | DUŠAS | 7.14 |
| 034 | WC | 1.8 |
| 035 | GAITENIS | 16.38 |
| 036 | WC | 1.8 |
| 037 | DUŠAS | 7.14 |
| 038 | WC | 1.8 |
| 039 | SPORTA ZĀLE | 614.2 |
| 040 | GAITENIS | 22.65 |

| NR.P.K. | NOSAUKUMS | M2 |
|---------|-------------|-------|
| 041 | KABINETS | 15.04 |
| 042 | KABINETS | 12.42 |
| 043 | PRIEKŠTELPA | 2.13 |
| 044 | WC | 2.25 |
| 045 | KABINETS | 17.1 |
| 046 | PALĪGTELPA | 10.4 |
| 047 | GAITENIS | 24.55 |

Norādījumi:

- Instalāciju veikt slēpti, virs piekaramajiem griestiem zem apmetuma vai caurulēs.
- Krustojuma vietās ar spēka kabeliem signalizācijas kabelus ievilkt viniplasta caurulēs.
- Stāvvadus un nolaidumus līdz manuālajiem izsaukuma punktiem montēt viniplasta caurulēs.
- Kabeļu trases precizēt montāžas darba laikā.
- Ugunsdzēsības signalizācijas devēju stiprināt pie griestiem, ja nav uzādīts plānā.
- Rokas signāldevējus stiprināt pie sienām h=1.50m.
- Detektoru izvietojumu precizēt, ievērojot gaismekļu izvietojumu un Latvijas Standarta LVS CEN/TS 54-14 A pielikumā p.A.6.4. noteiktās prasības.

| ~220V | | NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI: | |
|-------|---|-----------------------|--|
| | UAS sistēmas kontroles panelis "SMARTLINE 036-4" | | Relejs EI. sadales skapī ventilācijas sistēmas atslēgšanai 24V kontaktiem ~220V |
| | Uztādīšanas vieta jāprecizē | | Dūmu detektors NB-338-2 virs piekaramajiem griestiem ar gaismas indikācijas iekārtu un dūmu detektoru NB-338-2 pamatgriestos |
| | Dūmu signāldevējs NB-338-2 +2 vadu bāze | | Kabelis KLMA 1x2x0.8 (Detektoriem) |
| | Siltuma signāldevējs NB-323-2 +2 vadu bāze | | Ugunsizturīgs kabelis JE-H(S)H 2x1 (E30) (sirēnām; rokas pogām; relejiem;) |
| | Siltuma signāldevējs +2 vadu bāze ar metālisku aizsargtīklu | | Ugunsizturīgs EI. barošanas kabelis 3x1.5 (E30) |
| | Rokas signāldevējs (signālpoga) FP/3RD ar gala pretestību, h=1500 no tīras grīdas | | Kabeļu trase (A) |
| | Ugunsgrēka signalizācijas zvans AH-0218 | | UAS analoģu detektora zonas numurs |
| | Signāldevējs +2 vadu bāze ar gala pretestību | | UAS analoģu detektora kārtas numurs |

Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA"

| | | | |
|--|--|--|--|
| Būvprojekta daļas vadītājs: | | ROMANS BARINOVŠ | |
| Projektētājs: | | IGORS MUSIJENKO | |
| Rasēja: | | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs /Customer/ | | OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | |
| Objekts / Project/ | | SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | |
| Rasējums / Drawing Title: 1. STĀVA PLĀNS AR UGUNSGRĒKA ATKĻĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TĪKLIEM | | | |
| Projekta daļa / Design Part | | VS-UAS | |
| Projekta stadija / Design Stage | | TP | |
| Pasūtītāja Nr. P-007-08 | | Rasējuma Nr. / / Draft No. | Lapas caurejošais Nr./ /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale M1/200 (A3) | | VS-UAS-5 | - |
| Datums / /Date | | 14.03.2013 | |

Akumulatoru baterijas ietilpības aprēķins “SmartLine 4-036”::

1. Strāva dežūras stāvoklī – I standby = 0.257A (sk. tabulu)

2. Baterijas minimālā ietilpība:

$C_{min} = t_{standby} \times I_{standby} + t_{alarm} \times (I_{standby} + I_{alarm})$, kur:

t standby – darba laiks dežūras režīmā, t standby = 30 stundas;

t alarm – darba laiks trauksmes režīmā, t alarm = 0.5 stundas;

I standby – skaties 1. punkts;

I alarm – strāva trauksmes režīmā lielākai zonai.

$I_{alarm} = 1.636A$ (sk. tabulu)

$C_{min} = 30 \times 0.257A + 0.5h \times (0.257A + 1.636A) = 8,66Ah$

3. Nepieciešamā baterijas ietilpība:

$(C_{nep.} = 25\% \text{ virs } C_{min})$

$C_{min} + 25\% = 8,66Ah + (8,66Ah / 100) \times 25 = 10,82Ah$

$C_{nep} = \underline{\underline{10,82 Ah}}$

4. Standarta SmartLine 4-036 paneļa baterijas ietilpība 17 Ah. C nep. panelim = 10,82 Ah, no tā seko, ka akumulatoru ietilpība nodrošina normālu funkcionēšanu 30 stundas dežurrežīmā un 30 minūtes trauksmes režīmā.

| Iekārta | Strāva I standby | Daudz. | Strāva x Daudz. | Strāva I alarm | Daudz. | Strāva x Daudz. |
|------------------|---------------------|--------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|
| 1. SmartLine | 0.0900A | 1 | 0.0900A | 0.0900A | - | - |
| 2. SmartLine/8Z. | 0.0500A | 3 | 0.1500A | 0.0500A | - | - |
| 3. NB-338-2 | 0.0002A | 75 | 0.0150A | 0.0600A | 10 | 0.6000A |
| 4. NB-323-2 | 0.0002A | 1 | 0.0002A | 0.0002A | - | - |
| 5. FP/3RD | 0.0002A | 9 | 0.0018A | 0.0002A | - | - |
| 6. PSC0013 | 0.0000A | 1 | 0.0000A | 0.0700A | 1 | 0,0700A |
| 7. AH03217S | 0.0000A | 12 | 0.0000A | 0.0680A | 12 | 0,8160A |
| 8. Relejs | 0.0000A | 3 | 0.0000A | 0.0500A | 3 | 0.1500A |
| I standby, kopā | | | 0.257A | I alarm, kopā | | 1.636A |

| | | |
|--|--|--|
| Arhitektu birojs SIA "BARRACUDA" | | |
| Būvprojekta daļas vadītājs: Projektētājs: | ROMANS BARINOVŠ | |
| Rasēja: | IGORS MUSIJENKO | |
| Pasūtītājs /Customer/ | OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBA | |
| Objekts / Project/ | SPORTA BĀZES REKONSTRUKCIJA Zemgales ielā 33A, Olainē, Olaines novadā | |
| Rasējums / Drawing Title: AKUMULATORU BATERIJAS IETILPĪBAS APRĒĶINS | | |
| Projekta daļa / Design Part | | VS-UAS |
| Projekta stadija / Design Stage | | TP |
| Pasūtījuma Nr. P-007-08 | Rasējuma Nr. / / Draft No. VS-UAS-7 | Lapas caurejošais Nr./ /Tot. Sheets |
| Mērogs / /Scale ----- | | - |
| Datumš / /Date | | 14.03.2013 |