

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS SADAĻAS (ESS) RASĒJUMU SARAKSTS

| Marka | Nr. | Lapas nosaukums |
|-------|-----|------------------------------|
| ESS | 1 | Vispārīgie rādītāji. |
| ESS | 2 | 1.stāva ESS tīklu plāns. |
| ESS | 3 | 3.stāva ESS tīklu plāns. |
| ESS | 4 | Principiālā vienlīniju shēma |
| ESS | 5 | Darba apjomi |

Vispārējie norādījumi

Videonovērošanas sistēmas tehniskais projekts ir izstrādāts „Sociālo pakalpojuma centra “Pīlādzis” vienkāršotā atjaunošana, “Pīlādzis” Lielā iela 43, Kalupe, Kalupes pag.", tas iekļaujas kā daļa no kopējā būvprojekta.

Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.

Video novērošanas sistēma:

IP video novērošanas sistēma paredz ēkas 1.stāva doktorāta ieejas, 3.stāva gaiteņu un kāpņu telpu vispārēju novērošanu. Sistēmas monitoru paredzēts novietot 3.stāvā-administrācijas telpā, aktīvo aparāturu paredzēts uzstādīt 19” komutācijas skapī, kurš arī ir ieprojektēts administrācijas telpā.

Āra kameras ir paredzēts uzstādīt ar kronšteinu uz fasādēm. Āra video kameras montēt augstumā ~ H-3.5m no zemes līmeņa, saskaņojot to ar arhitektūras vai dizaina plānu.

IP video serverim jānodrošina notikumu pārskatīšanu reālā laikā, kā arī jānodrošina notikumu arhivēšanas funkcija.

Video novērošanas sistēmas tīklam izmantot kabeli- kameru pieslēgšanai FTP(4x2x0.5) Cat5e. Video kameru darbības princips balstās uz IP kameru tehnoloģiju, katra kamera tiek pieslēgta pie portu komutācijas iekārtas (Switch Poe) kas nodrošina video kameru barošanu caur pieslēguma kabeli. Sakaru sistēmas konfigurācijai paredzēts uzstādīt rūteri, lai kameru tīkls būtu nodalīts no ēkas iekšējā sakaru tīkla. Papildus elektrobarošanas kabelis paredzēts uz āra video kamerām, apvalka apsildes elementam.

Sistēmas kabeļu trases izbūvēt slēpti virs iekārtajiem griestiem un instalācijas caurulēs atzaru vietās, kur nepieciešams nolaidums.

Ierīkojot kabeļu līnijas iekštelpās jāparedz risinājumus, kas novērš uguns izplatīšanās iespēju pa kabeļu līnijas trasi. Jāparedz urbumu vietas un rievas sienās, un starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizbīvēt atbilstoši ”Ugunsdrošības noteikumu” prasībām.







Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Montāžas darbus veikt saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un valsts izdotajiem būvniecības normatīviem.

Pēc objekta izbūves un nodošanas ekspluatācijā montāžas organizācijai ir jāiesniedz pasūtītājam sistēmas izpilddokumentāciju.

PIELIETOTO NORMATĪVO MATERIĀLU SARAKSTS

| Apzīmējums | Nosaukums |
|------------|-------------------------------------|
| LBN 261-15 | "Ēku iekšējā elektroinstalācija" |
| LBN 201-15 | "Būvju ugunsdrošība" |
| LBN 202-15 | "Būvprojekta saturs un noformēšana" |


PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI:

| | |
|---|---|
|  | IP āra izpildījuma video kamera uz kronšteina, ar apsildes elementu |
|  | IP video kamera uz kronšteina |
|  | projektējamais 19" telekomunikāciju komutācijas skapis, 12U |
|  | Sistēmas kopnes kabelis FTP(4x2x0.5)Cat5e |
|  | Elektroapgādes kabelis MCMK3x1,5mm² |
|  | Stāvvads |

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

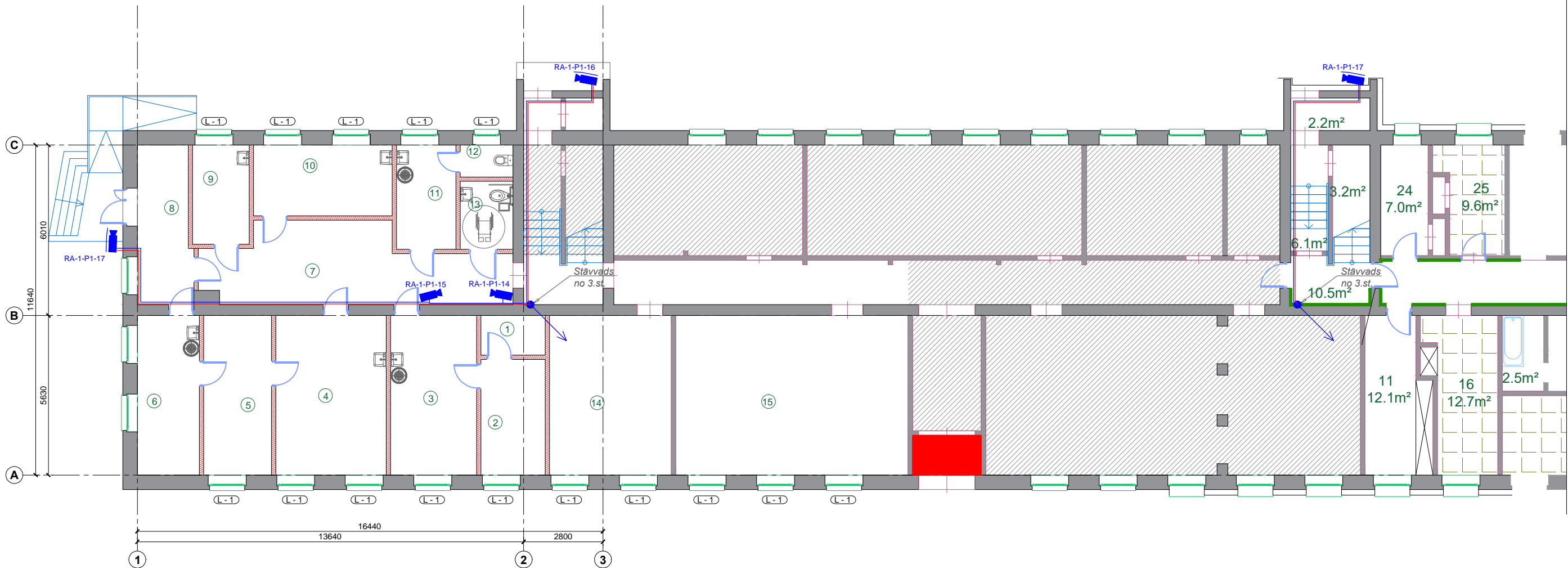
Būvprojekta daļas vadītājs Edgars Cērps
(vārds un uzvārds)
Nr. 3-01475
(sertifikāta Nr.)

(datums) (paraksts)

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------------|
|  <div>Reģ. Nr. 40103584362 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļņa 2A, Rīga, LV-1004</div> | pasūtītājs: Daugavpils novada dome, Reģ.Nr. 90009117568 Adrese: Rīgas iela 2, Daugavpils, LV-5410 | | |
| | būvprojekta nosaukums un adrese: Telpu vienkāršotā atjaunošana Adrese: Sociālo pakalpojumu centrs "Pīlādzis" Lielā iela, Kalupes pagasts, LV-5450 | | līguma nr.: DAEG 07/09 |
| | rasējuma nosaukums Vispārīgie rādītāji | | projekta stadija: VA |
| | Sadaļas vad.: E.Cērps | | rasējuma nr.: ESS-1 |
| izstrādāja: E.Cērps | | datums: 25.06.2018 | |
| | | mērogs: b/m | |
| | | lapas: 1/5 | caur.lpp nr.: |

1. stāva plāna fragments

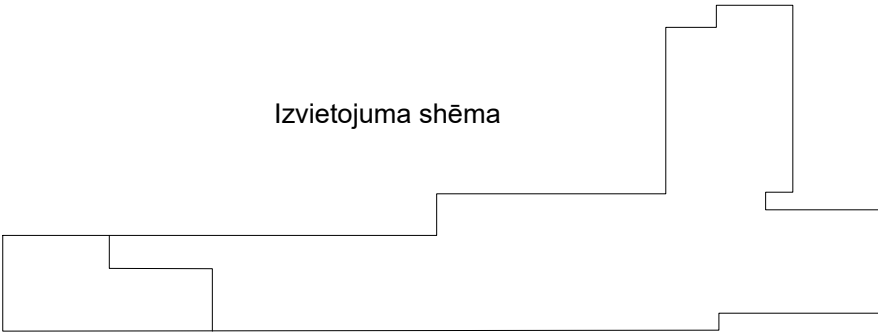
| | | |
|------|---------------------------------|--------|
| 11 | Tualetes telpa (apkopes telpa) | 7.80 |
| 12 | Tualete personālam | 2.10 |
| 13 | Apmeklētāju un invalīdu tualete | 4.42 |
| 14 | Telpa | 24.21 |
| 15 | Telpa | 46.17 |
| Kopā | | 217.85 |




Telpu eksplikācija

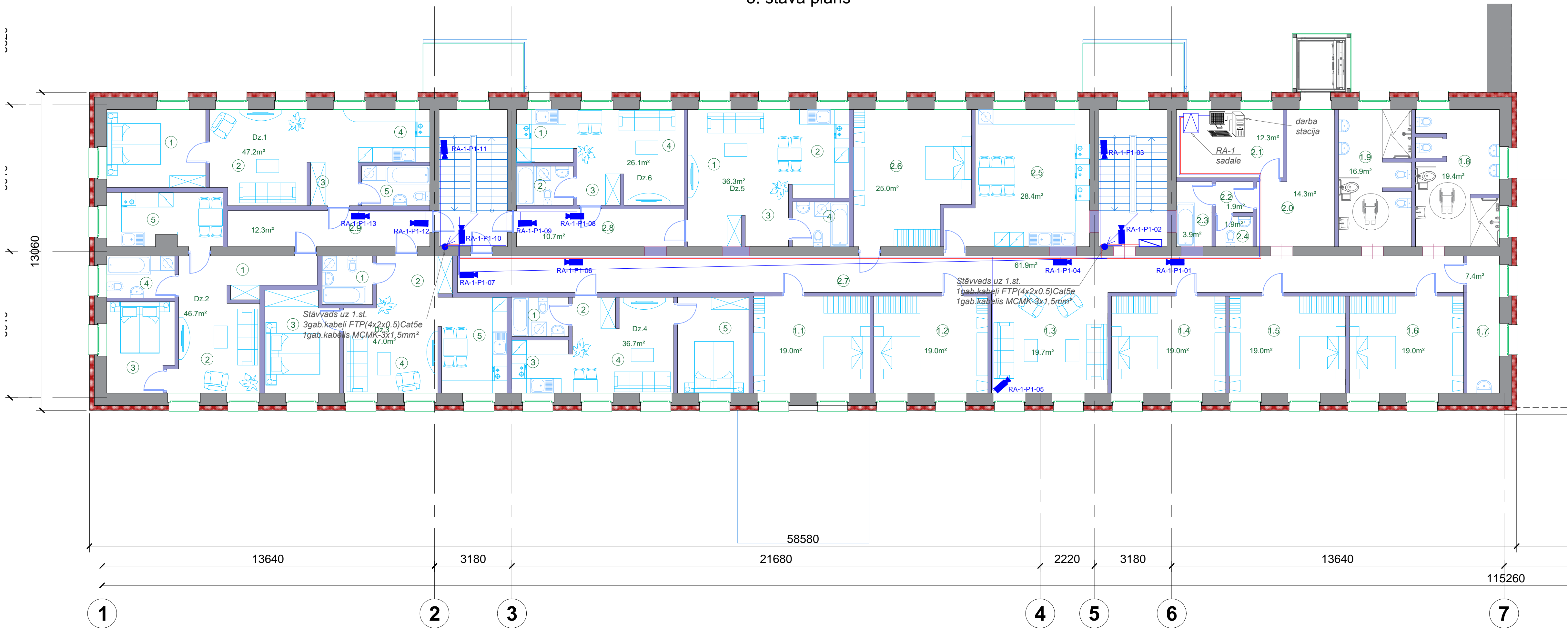
| Nr. | Nosaukums | Kvadrātūra |
|------|---------------------------------|------------|
| 1 | Kompresora telpa | 3.18 |
| 2 | Palīgtelpa | 9.26 |
| 3 | Zobārsta kabinets | 17.11 |
| 4 | Ģimenes ārsta kabinets | 21.95 |
| 5 | Palīgtelpa | 13.51 |
| 6 | Ārsta palīga kabinets | 12.33 |
| 7 | Gaitenis un uzgaidāmā telpa | 25.96 |
| 8 | Priekštelpa | 10.55 |
| 9 | Noliktava | 7.00 |
| 10 | Personāla telpa | 12.30 |
| 11 | Tualetes telpa (apkopes telpa) | 7.80 |
| 12 | Tualete personālam | 2.10 |
| 13 | Apmeklētāju un invalīdu tualete | 4.42 |
| 14 | Telpa | 24.21 |
| 15 | Telpa | 46.17 |
| Kopā | | 217.85 |

Izvietojuma shēma



| | | | |
|---|--|--|---------------------------|
|  <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smiļņa 2A, Rīga, LV-1004</small> | pasūtītājs: Daugavpils novada dome, Reģ.Nr. 90009117568 Adrese: Rīgas iela 2, Daugavpils, LV-5410 | | |
| | būvprojekta nosaukums un adrese: Telpu vienkāršotā atjaunošana Adrese: Sociālo pakalpojumu centrs "Pīlādzis" Lielā iela, Kalupes pagasts, LV-5450 | | līguma nr.: DAEG 07/09 |
| | projekta stadija: VA | | projekta stadija: VA |
| | rasējuma nosaukums 1. stāva ESS tīklu plāns | | rasējuma nr.: ESS-2 |
| Sadaļas vad.: | E.Cērps | | datums: 25.06.2018 |
| Izstrādāja: | E.Cērps | | mērogs: 1:150 |
| | | | lapas: 2/5 |
| | | | caur.lpp nr.: |

3. stāva plāns



Telpu eksplikācija

DŽĪVOKLIS NR.1

| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Gulamistaba |
| 2 | Viesistaba |
| 3 | Priekštelpa |
| 4 | Viruve |
| 5 | Vannasistaba |

DŽĪVOKLIS NR.2

| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Priekštelpa |
| 2 | Viesistaba |
| 3 | Gulamistaba |
| 4 | Vannasistaba |
| 5 | Virtuve |

DŽĪVOKLIS NR.3

| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Vannasistaba |
| 2 | Priekštelpa |
| 3 | Gulamistaba |
| 4 | Viesistaba |
| 5 | Virtuve |

DŽĪVOKLIS NR.4

| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Vannasistaba |
| 2 | Priekštelpa |
| 3 | Virtuve |
| 4 | Viesistaba |
| 5 | Gulamistaba |


DŽĪVOKLIS NR.5

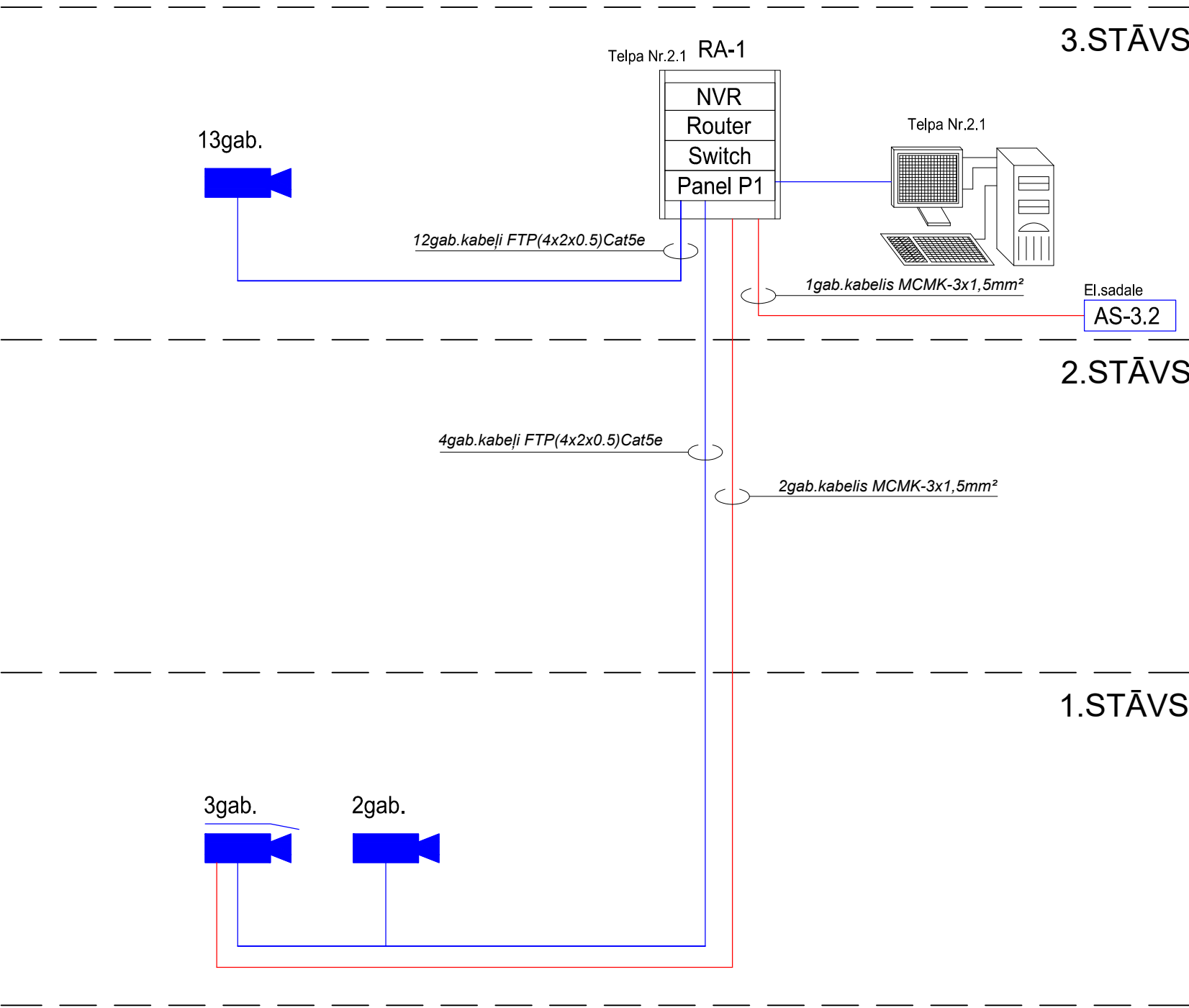
| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Istaba |
| 2 | Virtuve |
| 3 | Priekštelpa |
| 4 | Vannasistaba |

DŽĪVOKLIS NR.6

| Nr. | Nosaukums |
|-----|--------------|
| 1 | Virtuve |
| 2 | Vannasistaba |
| 3 | Priekštelpa |
| 4 | Istaba |


| Nr. | Nosaukums |
|-----|-----------------------|
| 1.1 | Istaba |
| 1.2 | Istaba |
| 1.3 | Atpūtas telpa |
| 1.4 | Istaba |
| 1.5 | Istaba |
| 1.6 | Istaba |
| 1.7 | Saimniecības telpa |
| 1.8 | WC |
| 1.9 | WC |
| 2.0 | Priekštelpa |
| 2.1 | Administrācijas telpa |
| 2.2 | Priekštelpa |
| 2.3 | Vannasistaba |
| 2.4 | Tualetes |
| 2.5 | Koplietošanas virtuve |
| 2.6 | Istaba |
| 2.7 | Gaitenis |
| 2.8 | Gaitenis |
| 2.9 | Gaitenis |

| | | |
|--|--|------------------------|
|  <small>Reģ. Nr. 40103084302 Aiz. Adrese: Čeremnieku iela 25-63, Rīga, LV-1014 Būvniec. adrese: Eduarda Smiļņa 2A, Rīga, LV-1004</small> | pasūtītājs: Daugavpils novada dome, Reģ.Nr. 90009117568 Adrese: Rīgas iela 2, Daugavpils, LV-5410 | |
| | būvprojekta nosaukums un adrese: | līguma nr.: DAEG 07/09 |
| | Telpu vienkrāšotā atjaunošana Adrese: Sociālo pakalpojumu centrs "Pīlādzis" Lielā iela, Kalupes pagasts, LV-5450 | projekta stadija: VA |
| | rasējuma nosaukums | rasējuma nr.: ESS-3 |
| 3. stāva ESS tīklu plāns | | |
| Sadalās vad.: | E.Cērps | datums: 25.06.2018 |
| Izstrādāja: | E.Cērps | mērogs: 1:100 |
| | | lapas: 3/5 |
| | | caur lpp nr.: |




Pieņemtie apzīmējumi:

- | | |
|--------|--|
| Router | - 19" sakaru rūteris |
| NVR | - 19" NVR video ierakstu iekārta |
| Switch | - 19" POE switch (sakaru maršrutētājs) |

| | | | |
|---|---------|--|--|
|  <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermālas iela 25-83, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</small> | | pasūtītājs: Daugavpils novada dome, Reģ.Nr. 90009117568 Adrese: Rīgas iela 2, Daugavpils, LV-5410 | |
| | | būvprojekta nosaukums un adrese: Telpu vienkāršotā atjaunošana Adrese: Sociālo pakalpojumu centrs "Pīlādzis" Lielā iela, Kalupes pagasts, LV-5450 | līguma nr.: DAEG 07/09 projekta stadija: VA |
| rasējuma nosaukums Principiālā vienlīniju shēma | | | rasējuma nr.: ESS-4 |
| Sadaļas vad.: | E.Cērps | | datums: 25.06.2018 |
| Izstrādāja: | E.Cērps | | mērogs: b/m |
| | | | lapas: 4/5 |
| | | | caur.lpp nr.: |

| Nr. P.k. | Nosaukums; marka | Mērv. | Skaitis | Piezīmes |
|---------------------------|--|--------|---------|----------|
| Darba apjomi 1.st. | | | | |
| 1 | Iekštelpu video kamera ar kronšteinu, min. 2Megapixel | kompl. | 2 | |
| 2 | Āra video kamera ar IR apgaismojumu un kronšteinu, min. 2Megapixel(ar apsildes elementu kameras apvalkā) | gab. | 3 | |
| 3 | Datu kabelis FTP (4x2x0.5) Cat5e | m | 366 | |
| 4 | Barošanas kabelis MCMK-3x1,5 | m | 231 | |
| 5 | Štrabes kalšana sienās un aizpildīšana | m | 25 | |
| 6 | Cauruma urbšana sienā un hermetizācija | gab. | 18 | |
| 7 | Cauruma urbšana pārsedzēs un hermetizācija | gab. | 10 | |
| 8 | Caurule PVC Ø20mm | m | 72 | |
| 9 | Caurule gofrēta Ø16mm | m | 30 | |
| 10 | UV(noturīga no apkārtējās vides iedarbības) gofrēta instalācijas caurule D=16mm | m | 6 | |
| 11 | Palīgmateriālu komplekts | gab. | 1 | |
| Darba apjomi 3.st. | | | | |
| 1 | Ēkas administratora posteņa darba stacija ar 24" monitoru (parametrus izvēlēties reālā laika prasībām) | kompl. | 1 | |
| 2 | Komutācijas skapis 19", 12U | kompl. | 1 | |
| 3 | FTP, 24 portu, Category 5e datortīkla savienotājpanelis (24x RJ45) 1U | gab. | 1 | |
| 4 | Kabeļu kārtotājs- horizontālais 19" 1U | gab. | 1 | |
| 5 | 19" 230V barošanas rozešu bloks (ar 6-kontaktiem) 1U | gab. | 1 | |
| 6 | Ventilators ar termostatu 19", 12U skapim | kompl. | 1 | |
| 7 | Zemējuma klemme komutācijas skapim | kompl. | 1 | |
| 8 | Ligzda RJ45, UTP, Category 5e | gab. | 19 | |
| 9 | 19" IP NVR videoreģistrators ar 24 kanāliem | gab. | 1 | |
| 10 | HDD 3TB | gab. | 2 | |
| 11 | Nepārtrauktās barošanas avots UPS 1000W | gab. | 1 | |
| 12 | Iekštelpu video kamera ar kronšteinu, min. 2Megapixel | kompl. | 15 | |
| 13 | Barošanas bloks 12V, 3A | kompl. | 1 | |
| 14 | Akumulatoru baterija 12V 7Ah | gab. | 1 | |
| 15 | 19" Gigabit Ethernet LAN tīkla Rūteris | gab. | 1 | |
| 16 | 19" Gigabit Ethernet LAN tīkla komutators 24 PoE | gab. | 1 | |
| 17 | LAN pārsprieguma aizsardzība | kompl. | 17 | |
| 18 | 19" kom. Skapī montējama DIN sliede, 1U | kompl. | 1 | |
| 19 | Datu kabelis FTP (4x2x0.5) Cat5e | m | 603 | |
| 20 | Barošanas kabelis MCMK-3x1,5 | m | 35 | |
| 21 | Video kameras pieslēgšanas spraudnis FTP, RJ45, Cat5e | gab. | 15 | |
| 22 | Savienojošais kabelis FTP, RJ45-RJ45, Category 5e, (1m) | gab. | 19 | |
| 23 | Štrabes kalšana sienās un aizpildīšana | m | 26 | |
| 24 | Cauruma urbšana sienā un hermetizācija | gab. | 6 | |
| 25 | Kabeļu penālis 60x110 | m | 6 | |
| 26 | Caurule gofrēta Ø16mm | m | 46 | |
| 27 | Sistēmas programmēšana un palaišana | kompl. | 1 | |
| 28 | Pasūtītāja personāla apmācība | st. | 2 | |
| 29 | Palīgmateriālu komplekts | gab. | 1 | |

| | | | |
|---|---------|--|--|
|  <small>Reģ. Nr. 40103584392 Jur. Adrese: Ezermalas iela 25-63, Rīga, LV-1014 Biroja adrese: Eduarda Smilga 2A, Rīga, LV-1004</small> | | pasūtītājs: Daugavpils novada dome, Reģ.Nr. 90009117568 Adrese: Rīgas iela 2, Daugavpils, LV-5410 | |
| | | būvprojekta nosaukums un adrese: Telpu vienkāršotā atjaunošana Adrese: Sociālo pakalpojumu centrs "Pīlādzis" Lielā iela, Kalupes pagasts, LV-5450 | līguma nr.: DAEG 07/09 projekta stadija: VA |
| rasējuma nosaukums Darba apjomi | | rasējuma nr.: ESS-5 | |
| Sadaļas vad.: | E.Cērps | | datums: 25.06.2018 |
| Izstrādāja: | E.Cērps | | mērogs: b/m |
| | | | lapas: 5/5 caur.lpp nr.: |