**Tehniskā specifikācija**

**VSIA „PSKUS” Pilsoņu iela 13, Rīga ugunsdrošības sistēmu, drošības sistēmu tehnisko apkopi un remontu, un pārvaldības programmatūras - BOSCH Building Integration System V4.0 (BIS) sistēmas apkalpošana, “A1” korpusā**

|  |  |
| --- | --- |
| Prasības pretendentam | **Prasības izpildes apraksts** |
| Līguma izpildei jāiesaista pieredzējuši un kompetenti darbinieki, kas ir tiesīgi veikt uzticētos darbus. Darbu izpildes laikā jārūpējas par kārtību un tīrību darbu izpildes vietā (telpās darbiniekiem jālieto – maiņas apavi vai apavu pārvalki/bahilas). Pēc darbu izpildes katrā konkrētajā vietā jāveic uzkopšanu (ieskaitot mitro uzkopšanu) un jāizved radušos atkritumus, kā arī jāveic nepieciešamos labiekārtošanas, remonta darbus, ja radušies bojājumi. Darbu izpilde notiek ārstniecības iestādē. Izpildītājs nodrošina, ka piesaistītie darbinieki ievēro darba drošības, vispārējās ētikas, higiēnas, pieklājības un konfidencialitātes normas. Izpildītājs nodrošina darbiniekus ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem atbilstoši konkrētajai darba vietai. |  |
| 2. Pretnedentam jāņem vērā, ka Objekts ir jaunbūve, un visām uzskaitītājmā iekārtām, ir garantijas nosacījumi, tādēļ tiek noteiktas speicifiskas prasībām pretendenta tehniskajam personālam, kurš veiks iekārtu apkopi, un remontdarbus. Pretendents uzņemas visu atbildību, ja tiek piesaistīti nekvalificēti darbinieki, kuru rezultātā tiek bojātas vai kādā citā veidā ietekmētas iekārtas.  |  |
|  3. Visus reglamenta darbus, remontus, un to iemeslus nepieciešams fiksēt sistēmas tehniskajos žurnālos. Nepieciešamos žurnālus nodrošina Pretendents. Par katrā objektā veiktajiem reglamenta darbiem tiek sastādīts akts, kurā norāda reglamenta darbu apjomu. Aktu paraksta Pretendenta un Pasūtītāja pārstāvji, viens eksemplārs paliek Pretendentam, otrs Pasūtītājam. |  |
| 4. Nepieciešamības gadījumā, Pusēm saskaņojot tāmi, Izpildītājs veic apsardzes, ugunsdrošības signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmu iekārtu remontu un/vai bojāto iekārtu nomaiņu. Vai jaunu iekārtu uzstādīšanu.  |  |

1. Apliecinājums par tehniskajā specifikācijā norādīto prasību izpildi:

SIA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ apliecina, ka apņemas nodrošināt darbu izpildi saskaņā ar visām konkursa nolikumā norādītajām Tehniskās specifikācijas prasībām.

1. Darbu izpildes apraksts (pretendents detalizēti apraksta, kā tiks nodrošināts pakalpojums):
2. Informācija par tehniskā personāla pieejamība: reaģēšanas laiks
	1. Ugunsdrošībs sitēmas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

* 1. Balss izziņošanas sistēmas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

* 1. Dūmu nosūces sistēma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

* 1. Apsardzes sistēmas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

* 1. Piekļuves kontroles sistēmas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

* 1. Videonovērošana:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. kategorijas problēmām | Reaģēšanas laiks | Stundas: |

1. Pretendenta rīcībā esošais tehniskais nodrošinājums:
	1. Transports (sarakstā norādīt informāciju par pretendenta valdījumā vai īpašumā esošajām transporta vienībām, kas tiks izmantotas pakapojuma izpildē):

|  |
| --- |
|  |

* 1. Tehniskie darbinieki (sarakstā norādīt skaitu, kvalifikāciju, pieredzi):

|  |
| --- |
|  |

* 1. Tiesību un spēju raksturojums veikt programmu atjauninājumus (licences, tehniskās iekārtas utml.):

|  |
| --- |
|  |

* 1. Tehnisko resursu apraksts (t.sk. zvanu centrāle, IT tehniskais nodrošinājums, sakaru iekārtas utt.):

|  |
| --- |
|  |

Pretentents:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Paraksttiesīgā persona:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Paraksts:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vieta, datums:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Ugunsdrošības sistēmas

## Apkalpes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes****periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Kontroles-uztveršanas iekārtas ārējā apskate  | Vienu reizi mēnesī | Ikdienā veic arī pasūtītājs |
|  | Gaismas indikatoru dežūrrežīma indikācijas pārbaude  | Vienu reizi mēnesī  | Ikdienā veic arī pasūtītājs |
|  | Reģistrācijas žurnāla pārbaude - visu ierakstu un darbību pārbaude, ierakstīto darbību izpilde. Visi novērojumi jāieraksta reģistrācijas žurnālā un jāseko to izpildei | Vienu reizi mēnesī  | Ikdienā veic arī pasūtītājs |
|  | Dežurējošā personāla instrukciju esamības pārbaude | Vienu reizi mēnesī |  |
|  | Sistēmas kopējās darbspējas pārbaude – iedarbinot jebkuru sistēmas elementu, tiek imitēts uguns trauksmes stāvoklis, pārliecinoties par konkrētā devēja un trauksmes sirēnu darbspēju, kontrol-signāla iekārta saņem un ataino pareizo signālu, ieslēdz trauksmi vai citas brīdinošās vai palīg- iekārtas | Vienu reizi mēnesī  |  |
|  | Zonu trauksmes signālu tests, iedarbinot vismaz vienu devēju katrā signālķēdē, pārbaudot vai kontroles paneļa iekārta to identificē | Vienu reizi 3 mēnešos  |  |
|  | Rezerves barošanas avota (akumulatoru) pārbaude, pārslēdzot no pamatbarošanas (pastāvīgā tīkla sprieguma) uz rezerves barošanas avotu  | Vienu reizi 3 mēnešos  |  |
|  | Sistēmas palīgfunkciju darbības pārbaude - ventilācijas sistēmas atslēgšanās, trauksmes izziņošanas sistēmas iedarbināšana  | Vienu reizi 6 mēnešos  |  |
|  | Zonu trauksmes signālu tests, iedarbinot katru signāldevēju, pārbaudot vai kontroles paneļa iekārta to identificē un vai vizualizācijas programmatūra fiksē notikumu secību un informācija atbilst telpu plāniem un apzīmējumiem  | Vienu reizi 3 mēnešos  |  |
|  | Manuālo signāldevēju, detektoru un skaņas iekārtu izvietojuma nosacījumu atbilstības pārbaude | Vienu reizi 6 mēnešos  |  |
|  | Sistēmas atbilstības pārbaude – vizuāli tiek pārbaudīta objekta plāna atbilstība projekta dokumentācijai, pārbaudīts vai nav notikušas izmaiņas ēkas struktūrā un plānojumā, kas var ietekmēt devēju un skaņas iekārtu izvietojumu  | Vienu reizi 12 mēnešos  | Vai arī pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Akumulatoru bateriju kapacitātes mērījumi  | Vienu reizi 12 mēnešos  |  |
|  | Signāldevēju optisko elementu attīrīšana no netīrumiem un putekļiem | Pēc nepieciešamības  |  |
|  | Pēc katras reizes, kad tiek veiktas izmaiņas sistēmā, nepieciešama rezerves kopijas izveide (backup) un iesniegšana pasūtītājam | Pēc sistēmas programmas izmaiņām |  |

## UGUNSDROŠĪBAS SISTĒMU IEKĀRTU SARAKSTS UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Darba nosaukums (apraksts)** | **Kods, Marka , Tips** | **Mērv.** | **Rezerve** |
|  |
| **darbietilp., c.st.** |
| **1** | **Ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelis A1 korpusā** |   |   |   |
|  | Galvenais kontrolieris: Ethernet interfeiss priekš OPC servera pieslēguma, 14,5 cm ( diagonāle ) skārienjūtīgs ekrāns un 22 standartfunkciju taustiņi, 11 LED statusa indikatori, tīklošana vienā tīklā vismaz līdz 32 kontrolieriem, attālinātas vadības paneļiem vai OPC serveriem. Tīklošana izmantojot CAN-bus protokolu. Kontrolierim jānodrošina sekojošas pieslēgumvietas: CAN, Ethernet, USB, RS232.  | Bosch MPC-1300-C | gab. | 4 |
|  | Adrešu cilpas modulis: iespēja pieslēgt vismaz 254 LSN elementus, cilpas garums vismaz 1600 m, neekranēta kabeļa izmantošana, līnijas strāva vismaz 300 mA, papildus sprieguma izejas atsevišķu elementu elektrobarošanai, vismaz 3 tīkla topologijas iespējas (cilpa, stars, jauktais slēgums cilpa - stars). Adresācijas tehnoloģijas: automātiskā un manuālā. Izejas spriegums - 30 VDC. Maksimālais strāvas patēriņš - 1750 mA @24VDC.  | Bosch LSN 0300 A | gab. | 19 |
|  | Īsā montāžas sliede kontroles paneļa korpusam | Bosch PRS 0002 C | gab. | 5 |
|  | Garā montāžas sliede kontroles paneļa korpusam | Bosch PRD 0004 A | gab. | 10 |
|  | Adrešu karte 512 detekcijas punktiem. | Bosch ADC 0512 A | gab. | 4 |
|  | Kontroles paneļa korpuss 10 moduļiem: piemērots virsmas montāžai vai standarta 19" komutācijas stanē, iespējams instalēt 10 moduļus, vieta divām akumulatoru baterijām  | Bosch HBC 0010 A | gab. | 4 |
|  | Korpuss akumulatoru baterijām, mazais, 2 baterijām | Bosch PSS 0002 A | gab. | 3 |
|  | Korpuss akumulatoru baterijām, lielais, 4 baterijām | Bosch PSB 0004 A | gab. | 5 |
|  | Savienošanas kabelis BCM-PSB | Bosch CPB 0000 A | gab. | 6 |
|  | Savienošanas kabelis BCM-Batteries | Bosch CBB 0000A | gab. | 14 |
|  | Barošanas bloka rāmis | Bosch FPO-5000-PSB1 | gab. | 6 |
|  | Barošanas bloka korpuss, kompakts | Bosch FPO-5000-PSB-CH | gab. | 5 |
|  | Akumulatoru bateriju kontrolieris: 2 izejas 24V, 2,8 A katra, temperatūras kontroles un uzraudzības kontrolieris atbilstošs standartam NE-54-4:1997/A2:2006, LED testa indikācija, uzlādes process tiek nodrošināts, ja bateriju spriegums ir no 18 V līdz 21 V. Moduļu barošanas strāva - vismaz 6 A, atļautā bateriju kapacitāte - ar 2 baterijām - līdz 45 Ah, ar 4 baterijām līdz 90 Ah | Bosch BCM-0000-B | gab. | 11 |
|  | Garantētās barošanas bloks: ieejas spriegums no 100 VAC līdz 240 VAC, efektivitāte vismaz 85 %, darbības uzsākšanas laiks >16 ms pie 115 VAC, jauda - vismaz 160 W, bez mehāniska ventilatora | Bosch UPS 2416 A | gab. | 11 |
|  | OPC licences karte: centralizētās pārvaldības atslēga, OPC servera pieslēguma nodrošināšanai | Bosch ADC-5000-OPC | gab. | 1 |
|  | Nosegplate | Bosch FDP 0001  | gab. | 15 |
|  | Atkārtotāja panelis | Bosch FMR-5000-C-13 | gab. | 1 |
|  | Akumulatoru baterija 12 V, 24 Ah | 12V 24 Ah | gab. | 40 |
|  | **Perifērās iekārtas, adrešu** |  |  |  |
|  | Detektoru bāze, 1 signāldiodes pieslēgums | Bosch MS 400 | gab. | 1 291 |
|  | Adrešu dūmu detektors: ātrās reaģēšanas sistēma uz viegliem dūmiem ( TF1 ) ar dubulto optisko dūmu sensoru un dubulto staru tehnoloģiju, dreifa kompensācija, divi integrēti izolatori, LED indikators, automātiska un manuāla adresācija, informācijas pārraide par detektoru un tā darbību, pašmonitorings, IP40 aizsardzības klase, strāvas patēriņš < 0,55 mA, atļautais vēja ātrums - 20 m/s | Bosch FAP-425-O-R | gab. | 1 250 |
|  | Adrešu siltuma detektors: diferenciāls, maksimālās temperatūras sensors, dreifa kompensācija, divi integrēti izolatori, LED indikators, automātiska un manuāla adresācija, informācijas pārraide par detektoru un tā darbību, pašmonitorings, IP40 aizsardzības klase, strāvas patēriņš < 0,55 mA, atļautais vēja ātrums - 20 m/s | Bosch FAH-425-T-R | gab. | 41 |
|  | Rokas trauksmes poga ar stiklu, sarkana, analogā adresu, darbības spriegums 15 VDC līdz 33 VDC, integrēti divi izolatori, LED diodes stāvokļa kontrolei. | Bosch FMC-420RW-GSRRD | gab. | 101 |
|  | Rokas trauksmes poga ar stiklu, sarkana, analogā adresu, darbības spriegums 15 VDC līdz 33 VDC, integrēti divi izolatori, LED diodes stāvokļa kontrolei, ārtelpu (IP67) | Bosch FMC-420RW-HSRRD | gab. | 4 |
|  | Testa atslēga rokas trauksmes pogai | Bosch FMC-KEY-RW | gab. | 23 |
|  | Adrešu releju vadības bloks, montāžai uz virsmas, ar montāžas kārbu, 2 releju izejas - kontaktu slodze 10A pie 230 VAC, 24VDC. 2 gab. stāvokļa diodes, automātiskā un manuālā adresācija, maksimālais strāvas patēriņš - 17,15 mA, kontaktu nostrādes laiks 9 ms. | Bosch FLM-420-RHV-S | kompl | 29 |
|  | Modulis konvencionālo detektoru līniju pieslēgšanai (2 detektoru līnijām) ar montāžas korpusu | Bosch FLM-420/4-CON | kompl | 11 |
|  | Konvencionālo elementu līnijas gala elemnts (EOL) | Bosch FLM-320-EOL2W | gab. | 19 |
|  | Indikatora modulis ar gaismas diodi  | Bosch FAA-420-RI-ROW | gab. | 93 |
|  | Adrešu modulis signalizācijas iekārtu pieslēgšanai, ar montāžas kārbu | Bosch FLM-420-NAC-S | gab. | 18 |
|  | Adrešu releju modulis (8 releji) ar montāžas korpusu, Low Voltage | Bosch FLM-420-RLV8-S | gab. | 28 |
|  | Adrešu releja modulis (1 relejs) ar montāžas korpusu, Low Voltage | Bosch FLM-420-RLV1-E | gab. | 79 |
|  | Adrešu ieeju modulis (2 ieejas) | Bosch FLM-420-I2-W | gab. | 23 |
|  | Adrešu ieeju modulis (8 ieejas), viens relejs (Low Voltage) | Bosch FLM-420-I8R1-S | gab. | 8 |
|  | Termokabeļa kontrolieris | FCS-LWM-1 | gab. | 8 |
|  | **Perifērās iekārtas, konvencionālās** |  |   |  |
|  | Dūmu staru detektors  | Fireray 50 RV | kompl | 5 |
|  | Trauksmes sirēna ar gaismas indikāciju (sarkana gaisma), ārtelpu |   | gab. | 2 |
|  | Trauksmes signalizācijas iekārta (stroboskops), iekštelpu, montāža uz virsmas, sarkana gaisma, EN-54-23 | CWST-WR-S5 | gab. | 151 |
|  | Barošanas bloks, 24V/5A ar akumulat. Bateriju, lādētāju (trauksmes signalizācijas iekārtām) |   | gab. | 9 |
|  | Barošanas bloks 24V/2A ar barošanas bloku, lādētāju (dūmu staru detektoriem) |   | gab. | 2 |
|  | Barošanas bloks 1A. Nav vajadzības pēc EN54-4 sertifikācijas. |   | gab. | 4 |
|  | **Kabeļi un komutācijas auklas** |   |   |  |
|  | Signalizācijas kabelis, ugunsizturība 30 min | JE-H(ST)H-180/E30 1x2x0.8  | m | 30 800 |
|  | Signalizācijas kabelis (gaismas indikatoriem) | J-YY-1x2x0.8 | m | 600 |
|  | Termokabelis |   | m | 1 800 |
|  | Barošanas kabelis | (N)HXH –FE 180/E30 3x2,5 | m | 30 |
|  | Cat5e datu kabelis | UTP 4x2x0.5 Cat5e | m | 50 |
|  | Datu kabeļa komutācijas spraudnis RJ45 | RJ45 | gab | 2 |

# Balss izziņošanas sistēma

## Apkalpes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes****periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Veikt apziņošanas sistēmas centrālajam skapim sauso uzkopšanu – noslaucīt putekļus no virsmām skapjaiekšpusē. Veikt apziņošanas sistēmas centrālajam skapim sauso uzkopšanu – noslaucīt putekļus no skapja virsmām | Reizi ceturksnī |  |
|  | Reģistrācijas žurnāla pārbaude - visu ierakstu un darbību pārbaude, ierakstīto darbību izpilde. Visi novērojumi jāieraksta reģistrācijas žurnālā un jāseko to izpildei | Reizi mēnesī | Ikdienā veic arī pasūtītājs |
|  | Dežurējošā personāla instrukciju esamības pārbaude | Reizi mēnesī | Ikdienā veic arī pasūtītājs |
| 1.
 | Apziņošanas sistēmas vizuālā pārbaude. | Reizi ceturksnī |  |
|  | Sistēmas vispārēja darbspējas pārbaude. | Reizi ceturksnī |  |
|  | Sistēmas pārbaude imitējot iekārtu nostrādi. | Reizi pusgadā |  |
|  | Iekārtu kopējās darbspējas pārbaude. | Reizi pusgadā |  |
|  | Putekļu un netīrumu noņemšana, stiprinājumu pārbaude. | Reizi pusgadā |  |
|  | Pamata barošanas un rezerves barošanas avotu pārslēgšanās pārbaude – imitējot elektrobarošanas atslēgšanu, tiek pārbaudīta sistēmas darbspēja avārijas barošanas režīmā. | Reizi pusgadā |  |
|  | Sistēmas staru darbības pārbaude uz ieslēgšanos trauksmes gadījumā. | Reizi pusgadā |  |
|  | Iepriekšējā periodā veikto remontdarbu kvalitātes pārbaude. | Reizi pusgadā |  |
|  | Ar putekļusūcēja palīdzību izūc visas skapjos uzstādīto iekārtu ventilācijas atveres. | Reizi pusgadā  |  |
|  | Tīkla kontroliera pamata plates bateriju nomaiņa | Reizi piecos gados |  |
|  | Sistēmas darbspējas novērtējums, rezerveskopijas izveide (backup) un iesniegšana pasūtītājam. | Pēc izmaiņu veikšanas programatūrā |  |

## Balss izziņošanas sistēmas iekārtu un materiālu specifikācija

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nr.p.k** | **Iekārtu un materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums** | **Iekārtu un materiālu marka un tips** | **Mērv.** | **Daudz.** | **Piezīme** |
|
|
| 1.
 | ***Iekārtas un materiāli:*** |   |   |   |   |
|  | Komutācijas skapis, tai skaitā uz vienu komplektu: |   | kompl. | 3 |   |
|   |   |   |   |
| - | 19" skapis 42U 1963x600x800 mm | WZ-SZB-021-17AA | kompl. | 3 |   |
| - | skapja cokols H=100 mm | WZ-001C-80-60-011 | gab. | 3 |   |
| - | nosedzošais panelis | WZ-1982-04-05-011 | kompl. | 3 |   |
| - | riteņi ar fiksāciju | WZ-SB73-00-01-000 | gab. | 6 |   |
| - | riteņi bez fiksācijas | WZ-SB73-00-02-000 | gab. | 6 |   |
| - | riteņu stabilizācijas plāksne  | WZ-SB74-00-01-011 | gab. | 3 |   |
| - | jumta nosedzošais panelis ar kabeļu  | WZ-SB76-00-00-011 | kompl. | 3 |   |
|  | ievada birsti un gaisa filtru  |   |   |   |   |
| - | iekārtu plaukts 19" 1U līdz 150 kg | WZ-3393-20-00-011 | kompl. | 6 |   |
|  | 44.5x440x600 mm |   |   |   |   |
| - | 19" kontaktligzdu bloks 1U | WZ-LZ30-09-00-000 | kompl. | 3 |   |
| - | zemējuma kopne Cu 15x5x375mm | WZ-3393-11-00-000 | kompl. | 3 |   |
|  | Ventilatoru panelis 4x160m³/h 60W PWD-4W | WN-0200-06-01-011 | kompl. | 3 |   |
|   |   |   |   |
|  | Temperatūras regulators | WN-0201-02-00-000 | kompl. | 3 |   |
|  | Mitruma regulators NO MFR 012i | WN-0201-03-00-000 | kompl. | 3 |   |
|  | Kontrolieris 19" | Bosch PRS-NCO-3 | kompl. | 1 |   |
|  | Jaudas pastiprinātājs 2x250W 2U 19" | Bosch PRS-2B250 | kompl. | 5 |   |
|  | Jaudas pastiprinātājs 4x125W 2U 19" | Bosch PRS-4B125 | kompl. | 4 |   |
|  | Rezerves pastiprinātājs 2x250W 2U 19" | Bosch PRS-2B250 | kompl. | 2 |   |
|  | Pastiprinātāju interfeiss 2U 19" | Bosch PRS-16MCI | kompl. | 3 |   |
|  | Izsaukuma stacija | Bosch LBB4430/00 | kompl. | 1 |   |
|  | Izsaukuma stacija | Bosch PRS-CSR | kompl. | 3 |   |
|  | Izsaukuma stacijas zonu selektors | Bosch LBB4432/00 | kompl. | 16 |   |
|  | Izsaukuma stacijas interfeiss | Bosch PRS-CSI | kompl. | 1 |   |
|  | Tīkla sadalītājs | Bosch PRS-NSP | kompl. | 2 |   |
|  | Optiskais interfeiss | Bosch PRS-FIN | kompl. | 5 |   |
|  | Akumulatora lādētājs 19" | Bosch PRS-48CH12 | kompl. | 3 |   |
|  | Akumulators 12VDC 90A/h | SBL 90-12i | gab. | 12 |   |
|  | Savienojuma kabelis 2 m | Bosch LBB4416/02 | gab. | 8 |   |
|  | Savienojuma kabelis 50 m | Bosch LBB4416/50 | gab. | 3 |   |
|  | Savienojuma kabelis 2 m | RJ45 Crimp plug Cat5e | gab. | 63 |   |
|  | Griestu skaļrunis | Bosch LC1-UM06E8 | kompl. | 1037 |   |
|  | Griestu skaļruņa kārba | Bosch LC1-MFD | kompl. | 1037 |   |
|  | Skaļrunis  | Bosch LB1-UM06E | kompl. | 188 |   |
|  | Prožektoru skaļrunis  | Bosch LP1-UC20E-1 | kompl. | 61 |   |
|  | Skaļruņu līnijas kontroles komplekts | Bosch LBB 4443/00 | kompl. | 56 |   |
|  | Sakaru kabelis FR E30 | Eurosafe 1\*2\*1.0 | m | 29600 |   |
|  | Sakaru kabelis FR E30 | Eurosafe 2\*2\*1.0 | m | 300 |   |
|  | Sakaru kabelis Cat5e | FFX-CAT5UTP4P24FR | m | 100 |   |
|  | RJ45 Cat5e savienotājs | RJ45 Cat5e | gab. | 2 |   |
|  | Optiskais stikla šķiedra kabelis FR E30 | MM 4x50/125 LSZH 1300  | m | 410 |   |
|  | Optiskais stikla šķiedra kabeļa savienotājs | MM SC 1300  | gab. | 8 |   |
|  | Tīkla kabelis  | Eurosafe 3\*2.5 | m | 300 |   |

3.) Dūmu nosūces sistēma

## Apkalpes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Reģistrācijas žurnāla pārbaude - visu ierakstu un darbību pārbaude, ierakstīto darbību izpilde. Visi novērojumi jāieraksta reģistrācijas žurnālā un jāseko to izpildei | Reizi gadā | Veic pasūtītājs |
|  | Dežurējošā personāla instrukciju esamības pārbaude | Reizi gadā |  |
|  | Sadaļu attīrīšana no putekļiem. | Reizi gadā |  |
|  | Sadaļu konstruktīvu elementu pārbaude | Reizi gadā |  |
|  | Sadalē izvietoto kabeļu pievienošanas spaiļu savienojumu pārbaude | Reizi gadā |   |
|  | Vadības elementu darbības un to vadu pievienošanas pārbaude, tehniskā stāvokļa vizuāls novērtējums | Reizi gadā |   |
|  | Gaisa vārstu piedziņas servomotoru pārbaude | Reizi gadā |   |
|  | Spiediena starpības devēju pārbaude | Reizi gadā |   |
|  | Ventilatoru dzinēju pārbaude | Reizi gadā |   |
|  | Stāvu pogu indikācijas un kabeļu pieslēgumu pārbaude | Reizi gadā |   |
|  | Sistēmas kopējā pārbaude rokas režīmā | Reizi gadā |   |

## DŪMU NOSŪCES IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Nosaukums** | **Sērija** | **Ražotājs** | **Daudz., Sk.** |
|
|  | Releja pamatne 40.51/52/61 ,44.52/62 , 2 CO Sockets and Accessories for 40.51/52/61 ,44.52/62 Series Relays , 2 CO | 95.05 | Finder | 337 |
|  | Relejs - 230 V AC , 2 CO , 8A interface relay - 230 V AC , 2 CO , 8A | 40.52 230V AC | Finder | 188 |
|  | Relejs - 24 V DC , 2 CO , 8A interface relay - 24 V DC , 2 CO , 8A | 40.52 24V DC | Finder | 149 |
|  | Diode ar LED , 40.51/52/61 ,44.52/62 , 6 - 24 V DC Green LED + diode module for 40.51/52/61 ,44.52/62 , 6 - 24 V DC | 99.02.9.024.99 | Finder | 149 |
|  | Varistors ar LED , 40.51/52/61 ,44.52/62 , 110 - 240 V AC/DC Green LED + Varistor module for 40.51/52/61 ,44.52/62 , 110 - 240 V AC/DC | 99.02.9.230.98 | Finder | 188 |
|  | DIN rozete 2P+E 10/16A 250V DIN rozete 2P+PE 10/16A ,250V | A9A15310 | Schneider Electric | 6 |
|  | iOF papildus kontakts ieslegts/izslegts Acti9 Auxiliary contact iOF - 1 C/O - AC/DC | A9A26924 | Schneider Electric | 139 |
|  | iOF/SD+OF papildkontakts Acti9 Acti 9 - Auxiliary contact iOF/SD+OF - 2OC - AC/DC | A9A26929 | Schneider Electric | 5 |
|  | iC60N 1P 2A B automatsledzis Acti9 iC60N 1P 2A B Circuit Breaker Acti9 | A9F73102 | Schneider Electric | 92 |
|  | iC60N 1P 6A B automatsledzis Acti9 iC60N 1P 6A B Circuit Breaker Acti9 | A9F73106 | Schneider Electric | 5 |
|  | iC60N 3P 6A B automatsledzis Acti9 iC60N 3P 6A B Circuit Breaker Acti9 | A9F73306 | Schneider Electric | 7 |
|  | iC60N 1P 6A C automatsledzis Acti9 iC60N 1P 6A C Circuit Breaker Acti9 | A9F74106 | Schneider Electric | 17 |
|  | iC60N 1P 16A C automatsledzis Acti9 iC60N 1P 16A C Circuit Breaker Acti9 | A9F74116 | Schneider Electric | 16 |
|  | iC60N 3P 6A C automatsledzis Acti9 iC60N 3P 6A C Circuit Breaker Acti9 | A9F74306 | Schneider Electric | 1 |
|  | iC60N 3P 16A C automatsledzis Acti9 iC60N 3P 16A C Circuit Breaker Acti9 | A9F74316 | Schneider Electric | 10 |
|  | iC60N 3P 32A C automatsledzis Acti9 iC60N 3P 32A C Circuit Breaker Acti9 | A9F74332 | Schneider Electric | 6 |
|  | OF papildkontakts iDPN N, DPN N Vigi- 1 C/O - AC/DC Auxiliary contact iOF - 1 C/O - AC/DC | A9N26924 | Schneider Electric | 27 |
|  | Automatsledzis C60H-D 500V DC 6A 1P C miniature circuit breaker - C60H - 1 pole - 6 A- C curve | A9N61506 | Schneider Electric | 27 |
|  | iSW 3P 63A 380/415V slodzes atsledzejs Acti9 Main switch iSW 3P 63A 380/415V | A9S65363 | Schneider Electric | 6 |
|  | Battery control module - 24..28.8 V DC - 24 V -20 A - for regulated SMPS | ABL8BBU24200 | Schneider Electric | 9 |
|  | battery - 24 V DC - 40 A - 7 AH - for battery control module | ABL8BPK24A07 | Schneider Electric | 9 |
|  | Barosanas bloks 24VAC 20A regulated SMPS - 1 or 2-phase - 100..240 V - 24 V -20 A | ABL8RPM24200 | Schneider Electric | 3 |
|  | Barosanas bloks - 1 or 2-phase - 100..500 V - 24 V - 3 A regulated SMPS - 1 or 2-phase - 100..500 V - 24 V - 3 A | ABL8RPS24030 | Schneider Electric | 9 |
|  | Barosanas bloks - 1 or 2-phase - 100..500 V - 24 V - 10 A POWER SUPPLY 24 VDC, 10A | ABL8RPS24100 | Schneider Electric | 2 |
|  | Barosanas bloks -3-phase - 380..500 V - 24 V - 40 A regulated SMPS - 3-phase - 380..500 V - 24 V - 40 A | ABL8WPS24400 | Schneider Electric | 1 |
|  | ATV32 Frekvencu parveidot ajs -0.75 kW - 400 V - 3f variable speed drive ATV32 - 0.75 kw - 400 V - 3 phase - with heat sink | ATV32H075N4 | Schneider Electric | 1 |
|  | ATV32 Frekvencu parveidot ajs -2.2 kW - 400 V - 3f variable speed drive ATV32 - 2.2 kw - 400 V - 3 phase - with heat sink | ATV32HU22N4 | Schneider Electric | 1 |
|  | ATV32 Frekvencu parveidot ajs -3 kW - 400 V - 3f variable speed drive ATV32 - 3 kw - 400 V - 3 phase - with heat sink | ATV32HU30N4 | Schneider Electric | 11 |
|  | ATV32 Frekvencu parveidot ajs -4 kW - 400 V - 3f variable speed drive ATV32 - 4 kw - 400 V - 3 phase - with heat sink | ATV32HU40N4 | Schneider Electric | 1 |
|  | ATV32 Frekvencu parveidot ajs -7.5 kW - 400 V - 3f variable speed drive ATV32 - 7.5 kw - 400 V - 3 phase - with heat sink | ATV32HU75N4 | Schneider Electric | 3 |
|  | GTO operatora panelis 7, 5" TFT VGA 96MB Eth advanced touchscreen panel 640 x 480 pixels VGA- 7.5" - TFT - 96 MB | HMI GTO4310 | Schneider Electric | 2 |
|  | Mehaniskais bloketajs LC1 D40...D65 CONTACTOR KIT,REVERSING W/INTERLOCK,LC1 D40.D65 | LA9D4002 | Schneider Electric | 2 |
|  | Mehaniskais bloketajs LC1 D09...D38 CONTACTOR KIT,REVERSING W/INTERLOCK,LC1 D09...D38 | LAD9R1V | Schneider Electric | 1 |
|  | Palaidejs 3P, 50A spole 230VAC contactor TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 50 A , coil 230 V AC | LC1D50P7 | Schneider Electric | 6 |
|  | Palaidejs 9A 3P 1NO spole 230VAC contactor TeSys LC1-K - 3P - AC-3 440V 9 A ,coil 230 V AC | LC1K0910P7 | Schneider Electric | 4 |
|  | Modbus splitter block - 10 RJ45 and 1 screw terminal block | LU9GC3 | Schneider Electric | 3 |
|  | Reste 223x223mm IP54 outlet grille plast cut out 223x223mm IP54 | NSYCAG223LPF | Schneider Electric | 3 |
|  | Termostats ventilatoram 0..60C' NO Thermostat cooling NO | NSYCCOTHO | Schneider Electric | 3 |
|  | Ventilators 300 m3/h 230VAC IP54 Ventilator 300 m3/h 230VAC IP54 | NSYCVF300M230PF | Schneider Electric | 3 |
|  | Skapis OMB H2000xW1000xD400 ar montazas plaksni Metal enclosures 1000x2000x400 mm with plate , plinth | OMB102040 | SAKS-POL | 2 |
|  | Skapis OMB H2000xW1200xD400 ar montazas plaksni Metal enclosures 1200x2000x400 mm with plate , plinth | OMB122040 | SAKS-POL | 1 |
|  | Skapis OMB H1000xW600xD250 ar montazas plaksni Metal enclosures 600x1000x250 mm with plate | OMB601025 | SAKS-POL | 2 |
|  | Skapis OMB H800xW600xD210 ar montazas plaksni Metal enclosures 600x800x210 mm with plate | OMB608021 | SAKS-POL | 2 |
|  | Skapis OMB H1200xW800xD300 ar montazas plaksni Metal enclosures 800x1200x300 mm with plate | OMB801230 | SAKS-POL | 2 |
|  | I/O distributed module OTB - Modbus non isolated serial link - 0..10 m | OTB1S0DM9LP | Schneider Electric | 2 |
|  | Laika relejs 100st.8A on-delay timing relay - 0,1 s..100 h -,24V DC , 24..240 V AC - 1 OC | RE17RAMU | Schneider Electric | 9 |
|  | Fazu kontroles relejs 200..500 V , 2 C/O Three-phase network control relay RM4-T - range 200..500 V , 2 C/O | RM4TG20 | Schneider Electric | 6 |
|  | controller M241 24 IO transistor PNP | TM241C24T | Schneider Electric | 1 |
|  | controller M241 40 IO relay, 24V DC | TM241C40T | Schneider Electric | 6 |
|  | discrete input module M238 - 8 inputs 24 V DC - 1 removable screw terminal block | TM2DDI8DT | Schneider Electric | 2 |
|  | discrete output module M238 - 8 outputs 24 V transistor - 1 screw terminal block | TM2DDO8TT | Schneider Electric | 2 |
|  | module TM3 - 8 analog inputs , -10..10V , 0...10V , 0...20ma , 4...20ma | TM3AI8 | Schneider Electric | 11 |
|  | TM3DI32K Module 32 Regular Inputs 24 Vdc | TM3DI32K | Schneider Electric | 8 |
|  | module TM3 - 16 outputs transistor PNP HE10 | TM3DQ16TK | Schneider Electric | 3 |
|  | module TM3 - 32 outputs transistor PNP HE10 | TM3DQ32TK | Schneider Electric | 2 |
|  | TWDFCW30K/50K with free wires for 20-pin connectors (HE10 or MIL20): - 3 m | TWDFCW30K | Schneider Electric | 23 |
|  | Izolēšanas modulis Modbus tīklam RJ45 Tap isolation box,Screw terminal block,for main cable,2 x RJ45 for tap-off2 | TWDXCAISO | Schneider Electric | 11 |
|  | Spaile peleka ,16 mm2, 1000 V, 76 A Universal Terminal Blocks 16 mm2, gray, 1000 V, 76 A | UT 16 | Phoenix Contact | 18 |
|  | Spaile zila ,16 mm2, 1000 V, 76 A Universal Terminal Blocks 16 mm2, blue, 1000 V, 76 A | UT 16 BU | Phoenix Contact | 6 |
|  | Spaile dzeltenzala 16 mm2 Universal Terminal Blocks 16 mm2, GND | UT 16-PE | Phoenix Contact | 6 |
|  | Spaile peleka ,2,5 mm2, 1000 V, 32 A Universal Terminal Blocks 2,5 mm2, grey, 1000 V, 32 A | UT 2,5 | Phoenix Contact | 836 |
|  | Spaile zila ,2,5 mm2, 1000 V, 32 A Universal Terminal Blocks 2,5 mm2, blue, 1000 V, 32 A | UT 2,5 BU | Phoenix Contact | 11 |
|  | Spaile dzeltenzala,2,5 mm2 Universal Terminal Blocks 2,5 mm2, GND | UT 2,5-PE | Phoenix Contact | 37 |
|  | Drosinataju spaile (5x20;5x25;5x30mm) ar indikaciju 12-30V Fuse modular terminal block 24V (5x20 mm) | UT 4-HESILED 24 | Phoenix Contact | 45 |
|  | Dubultspaile , 2,5 mm2, peleka, 500 V, 32 A Double Level Terminal ,2,5 mm2, grey, 500 V, 32 A | UTTB 2.5 | Phoenix Contact | 122 |
|  | Poga balta ,022, 1NO white flush complete pushbutton 022 spring return 1NO unmarked | XB5AA11 | Schneider Electric | 7 |
|  | Poga melna 022 , 1NO black flush complete pushbutton 022 spring return 1NO unmarked | XB5AA21 | Schneider Electric | 9 |
|  | Poga zala 1NO green flush complete pushbutton 022 spring return 1NO unmarked | XB5AA31 | Schneider Electric | 9 |
|  | Poga sarkana ,022, 1NO red flush complete pushbutton 022 spring return 1NC unmarked | XB5AA42 | Schneider Electric | 16 |
|  | Parsledzis 022 , 2poz. 1NO black complete selector switch 022 2-position stay put 1NO | XB5AD21 | Schneider Electric | 18 |
|  | Signalizators 24 V AC/DC 85 dB Buzzer 24 V AC/DC 85 dB | XB5KSB | Schneider Electric | 9 |
|  | LED korpuss zala 24VAC/DC round pilot light 0 22 - green - integral LED - 24 V - screw clamp terminals | XB7EV03BP | Schneider Electric | 27 |
|  | LED korpuss sarkana 24VAC/DC round pilot light 0 22 - red - integral LED - 24 V - screw clamp terminals | XB7EV04BP | Schneider Electric | 26 |
|  | LED korpuss dzeltena 24VAC/DC round pilot light 0 22 - yellow - integral LED - 24 V - screw clamp terminals | XB7EV05BP | Schneider Electric | 29 |
|  | Kontakts NO single contact block for head 022 1NO screw clamp terminal | ZBE101 | Schneider Electric | 7 |

# Apsardzes signalizācijas

## Apkalpes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes****periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Reģistrācijas žurnāla pārbaude - visu ierakstu un darbību pārbaude, ierakstīto darbību izpilde. Visi novērojumi jāieraksta reģistrācijas žurnālā un jāseko to izpildei | Vienu reizi 3 mēnešos | Reizi mēnesī veic arī pasūtītājs |
|  | Dežurējošā personāla instrukciju esamības pārbaude | Vienu reizi 6 mēnešos | Reizi mēnesī veic arī pasūtītājs |
|  | Sistēmas darbspējas novērtējums, rezerveskopijas izveide (backup) un iesniegšana pasūtītājam | Vienu reizi 3 mēnešos |  |
|  | Vispārējās darbības pārbaude – imitējot kopējo trauksmes režīmu, tiek pārbaudīta sistēmas kopējās darbība, sirēnu un sakaru kanālu darbība | Vienu reizi 3 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Akumulatoru bateriju kapacitātes mērījumi | Vienu reizi 12 mēnešos |  |
|  | Vizualizācijas atbilstības pārbaude – imitējot trauksmes režīmu, tiek pārbaudīta sistēmas kopējās darbība un notikuma fiksēšana Vizualizācija programmnodrošinājuma vidē; | Vienu reizi 12 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Apsardzes sistēmu devēju pārredzamības zonas pārbaude; | Vienu reizi 12 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Signāldevēju attīrīšana no svešķermeņiem  | pēc nepieciešamības, bet ne retāk kā Vienu reizi 12 mēnešos |  |

## APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Iekārtas nosaukums (apraksts)** | **Iekārta** | **Mērv.** | **Daudzums** |
|
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** |
|  | **APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS Akorpusā** |  |  |  |
|  | MAP5000 montāžas korpusā ar barošanas avotu un akumulatoriem 2x38Ah tai skaitā: |   | kompl. | 3 |
|  |  | ICP-MAP5000-2 | gab | 3 |
|  |   | IPP-MAP0005-2 | gab | 3 |
|  |   | ICP-MAP0007-2 | gab | 3 |
|  |   | ICP-MAP0110 | gab | 3 |
|  |   | ICP-MAP0017 | gab | 3 |
|  |   | 12VDC/38Ah | gab | 6 |
| * 1.
 | Barošanas avots ar kontroli korpusā150W ar akumulatoriem 2x17Ah tai skaitā: |   | kompl. | 10 |
|  |   | ICP-MAP0120 | gab | 10 |
|  |   | IPP-MAP0005-2 | gab | 10 |
|  |   | 12VDC/17Ah | gab | 10 |
|  |   | ICP-MAP0017 | gab | 3 |
|  | Cilpu modulis | MAP LSN Gateway | gab. | 14 |
|  | Apsardzes signalizācijas zonu kontroles modulis | ISP-EMIL-120 | kompl. | 40 |
|  | Klaviatūra  | IUI-MAP0001-2 | kompl. | 35 |
|  | BMS un AS sasaistes iekārta | Protocol gateway HAWK | gab. | 1 |
|  | Barošanas bloks | 24VDC/1A | gab. | 1 |
|  | Barošanas bloks | 12VDC/1A | gab. | 1 |
|  | Akumulators | 12VDC/4Ah | gab. | 3 |
|  | **Detektori un AS elementi** |   |   |   |
|  | Infrasarkanā starojuma un mikroviļņu kombinētais detektors (IMD) ar antimasking funkciju  | ISP-PPR1-WA16G | gab. | 356 |
|  | Kronšteins detektoram (sienas/griestu) | B338  | gab. | 374 |
|  | Infrasarkanā starojuma un mikroviļņu kombinētais detektors (IMD) ar antimasking funkciju, C klases | ISP-PPR1-WA16VK | gab. | 18 |
|  | Magnētiskais kontaktu slēdzis (M) | ISP-MCB3-FP110+4998138932 | gab. | 198 |
|  | AS trauksmes poga (AP) ND 100 GTL | ND 200 LSN | gab. | 51 |
|  | Stikla plīšanas detektors (SD) | AEC-0001 | gab. | 78 |
|  | Magnētiskais kontaktu slēdzis konvencionālais |   | gab. | 4 |
|  | Infrasarkanā starojuma detektors sprādzienbīstamām telpām (Ex) | Voltek IS2000 | gab. | 2 |
|  | Zēnera barjera ar kontrolieri sprādzienbīstamām telpām kustību detektoriem | Voltek ZE1-2  | gab. | 1 |
|  | Zēnera barjera sprādzienbīstamām telpām magnētkontaktiem | Voltek DCI-2 |   | 1 |
|  | **Kabeļi un caurules** |   |   |   |
|  | CAN BUS tīkls | J-H(St)H 2x2x0,8(LSZH) | m | 2500 |
|  | Apsardzes signalizācijas moduļu/perifērijas tīkls | LiYY 6x0.22(LSZH) | m | 980 |
|  | Apsardzes sistēmas cilpu tīkls | J-H(St)H 2x2x0,8(LSZH) | m | 6900 |
|  | AS sistēmas centrāļu TCP/IP tīkls  | F/UTP-4x2x0.5(CAT.6) (LSZH) | m | 180 |
|  | Barošanas kabelis | NHXMH-O 2x1.5 | m | 620 |
|  | Barošanas kabelis | NHXMH-O 3x1.5 | m | 680 |
|  | **Patch kabeļi** |   |   |   |
|  | Patch kabelis UTP RJ45-RJ45 | CAT.6, 3m | gab. | 3 |

# Piekļuves kontroles sistēma

## Apkalpes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Iekārtu/ serveru notikumu žurnālfailu pārskatīšana un analīze, rezultātu un priekšlikumu to darbības uzlabošanā, ja tādi ir identificēti, iesniegšana PASŪTĪTĀJAM | Vienu reizi mēnesī | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Sistēmas vispārējā darbaspējas pārbaude, sistēmas sastāvdaļu ārējā apskate. | Vienu reizi 6 mēnešos |  |
|  | Aktuālā programmnodrošinājuma rezerves kopijas (backup) uzturēšana un uzglabāšana – vienu reizi trīs mēnešos vai arī pēc izmaiņu veikšanas; | Vienu reizi 3 mēnešos |  |
|  | Sistēmas notikuma buferu pārskats un to fiksēšana, korekcija ( laiks /datums u.c.) | Vienu reizi 6 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Rezerves un pamata barošanas avotu pārbaude; Rezervēšanas režīma pārbaude vai PKI ( pieņemšanas kontroles ierīce) pārslēdzas uz rezerves barošanas avotu un vai lādējas akumulators. | Vienu reizi 6 mēnešos |   |
|  | Bezkontaktu nolasītāju darbaspējas pārbaude izmantojot testa pieejas karti tiek pārbaudīta nolasītāju darbaspēja, tā nostiprinājums un indikācijas elementu darbība, neatbilstību gadījumā korekcijas sistēmā un vizualizācijā | Pēc pasūtītāja pieprasījuma |  |
|  | Sprudu un sledzenes stāvokļa vizuāla pārbaude, nepieciešamības gadijumā saeļošana, regulēšana | Vienu reizi 3 mēnešos |  |
|  | tehniskās dokumentācijas (projekti un izpilddokumentācija) uzturēšana un aktualizēšana | Vienu reizi 12 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |

## PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | **Darba nosaukums (apraksts)** | **Iekārta** | **Mērv.** | **Daudzums** |
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **SARUNU IEKĀRTAS SISTĒMAS** |   |   |   |
|  | **Iekārtas** |   |   |   |
|  | Uz sienas uzstādāmā IP sarunu iekārta (audio/video) ar 1x izsaukuma pogu | Commend C-WS201PICM.C | gab. | 10 |
|  | Zemapmetuma montāžas kārba IP sarunu iekārtai | Commend C-WSFB50P | gab. | 10 |
|  | Uz sienas uzstādāmā vandāldrošā IP sarunu iekārta (audio/video) ar 1x izsaukuma pogu | Commend C-WS201VICM.C | gab. | 2 |
|  | Zemapmetuma montāžas kārba vandāldrošajai IP sarunu iekārtai | Commend C-WSFB50VSS | gab. | 2 |
|  | Uz sienas uzstādāmā IP sarunu iekārta (audio/video) ar 3x izsaukuma pogām | Commend C-WS203PICM.C | gab. | 1 |
|  | Zemapmetuma montāžas kārba IP sarunu iekārtai | Commend C-WSFB50P | gab. | 1 |
|  | Uz sienas uzstādāmā vandāldrošā IP sarunu iekārta (audio/video) ar 3x izsaukuma pogām | Commend C-WS203VICM.C | gab. | 1 |
|  | Zemapmetuma montāžas kārba vandāldrošajai IP sarunu iekārtai | Commend C-WSFB50VSS | gab. | 1 |
|  | Uz sienas uzstādāmā IP sarunu iekārta (audio) ar 1x izsaukuma pogu | Commend C-WS201PI.C | gab. | 8 |
|  | Uz sienas uzstādāmā IP sarunu iekārta (audio) ar 2x izsaukuma pogām | Commend C-WS202PI.C | gab. | 1 |
|  | Zemapmetuma montāžas kārba IP sarunu iekārtai | Commend C-WSFB50P | gab. | 9 |
|  | Pie sienas/uz galda uzstādāmā IP sarunu iekārtas klausule (membrānas aizsardzība) ar ekrānu un tastatūru (antibakteriāla virsma) | Commend C-WS810FI.C | gab. | 4 |
|  | Pie sienas/uz galda uzstādāmā IP sarunu iekārtas klausule ar ekrānu un tastatūru | Commend C-WS810PI.C | gab. | 25 |
|   | **Lokālas sarunu iekārtas** |   |   |   |
| 1.1.14 | Audio sarunu iekārta, tai skaitā uz vienu komplektu: | Commax | kompl. | **6** |
|  | Uz sienas uzstādāma sarunu iekārta (audio) ar 1x izsaukuma pogu |   | gab. | 1 |
|  | Uz sienas/uz galda uzstādāma sarunu iekārtas klausule (audio) izsaukuma saņemšanai un durvju atbloķēšanai no darba vietas |   | gab. | 1 |
|  | Sarunu iekārtas vadības un barošanas bloks |   | gab. | 1 |
|  | **Telekomunikāciju iekārtu un tīkla** **statnes 19" DC-1.4 papildus aprīkojums:** |   |   |   |
|   |   |   |
|  | IP sarunu iekārtas sistēmas serveris GE 800 | Commend C-GE800EU.C | kompl. | 1 |
|  | GE800 karte 32 vienības, klase B | Commend C-G8-IP-32.C | gab. | 1 |
|  | SIP-servera karte priekš GE 800 | Commend C-G8-VOIPSERV | gab. | 1 |
|  | **Patch kabeļi** |   |   |   |
|  | Patch kabelis F/UTP RJ45-RJ45 | Brand-Rex CAT.6, 3m | gab. | 5 |
|  | **Kabeļi un caurules** |   |   |   |
|  | Telekomunikāciju (TCP/IP) tīkls | F/UTP-4x2x0.5(CAT.6) (LSZH) | m | 2620 |
|  | Signālkabelis | J-H(St)H 4x2x0.8mm (LSZH) | m | 30 |
|  | Signālkabelis | J-H(St)H 4x2x0.8mm (LSZH) | m | 150 |
|  | **PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS** |   |   |   |
| **2.1.** | **Iekārtas** |   |   |   |
|  | Piekļuves kontroles Serveris | Iekļauts CCTV sadaļā | kompl. | 1 |
|  | Piekļuves kontroles kontrolieris | APC-AMC2-4R4CF | kompl. | 46 |
|  | Piekļuves kontroles montāžas korpuss  | AEC-AMC2-UL2 | kompl. | 42 |
|  | Piekļuves kontroles montāžas korpuss  | AEC-AMC2-UL1 | kompl. | 4 |
|  | Barošanas bloks | APS-PBC-60 | gab. | 46 |
|  | Akumulators | 12VDC/7Ah | gab. | 46 |
|  | Ievadu/izvadu modulis  | API-AMC2-8IOE | gab. | 37 |
|  | Ievadu/izvadu modulis  | API-AMC2-16IOE | gab. | 5 |
|  | Bezkontakta karšu nolasītājs | ARD-AYBS6260 | gab. | 248 |
|  | Bezkontakta karšu nolasītājs ar tastatūru | ARD-AYBS6360 | gab. | 52 |
|  | Izejas poga ar kārbu un rāmi | PW2 | kompl. | 19 |
|  | Pārspriegumaizsardzības ierīce datu kabelim | SP-004VPD | kompl. | 3 |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 4-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Piekļuves ID karte ar iebūvētu "chip" karti |   | gab. | 1000 |
|  | ID karšu nolasīšanas-ievades sistēmā nolasītājs USB | LECTUS enroll 5000 MD | gab. | 1 |
|  | Karšu apdrukas iekārta (tiek uzstādīts klienta darba vietā) |   | kompl. | 1 |
|  | Durvju moduļu BUS tīkla kontrolieris B-1,tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 1 |
|  |   - Montāžas kārba | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Vadības plate, 16 zonām | SATEL INTEGRA 128 | gab. | 1 |
|  |   - IP modulis | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Barošanas bloks ar akumulatoru | SATEL | gab. | 1 |
|  | Durvju moduļu BUS tīkla kontrolieris B-2,tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 1 |
|  |   - Montāžas kārba | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Vadības plate, 16 zonām | SATEL INTEGRA 128 | gab. | 1 |
|  |    - Zonu paplašinātājs, 8 zonām | SATEL | gab. | 5 |
|  |   - IP modulis | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Barošanas bloks ar akumulatoru | SATEL | gab. | 1 |
|  | Durvju moduļu BUS tīkla kontrolieris B-3,tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 1 |
|  |   - Montāžas kārba | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Vadības plate, 16 zonām | SATEL INTEGRA 128 | gab. | 1 |
|  |    - Zonu paplašinātājs, 8 zonām | SATEL | gab. | 3 |
|  |   - IP modulis | SATEL | gab. | 1 |
|  |   - Barošanas bloks ar akumulatoru | SATEL | gab. | 1 |
|  | IP releju modulis IP-1 ar korpusu,barošanas bloku un akumulatoru, 15 izejas |  | gab. | 1 |
|  | IP releju modulis IP-2 ar korpusu,barošanas bloku un akumulatoru, 60 izejas |  | gab. | 1 |
|  | IP releju modulis IP-3 ar korpusu,barošanas bloku un akumulatoru, 50 izejas |  | gab. | 1 |
|  | Durvju moduļu barošanas bloks230VAC/12VDC 3A |  | gab. | 8 |
|  | Durvju moduļu barošanas bloks230VAC/24VDC 10A |  | gab. | 8 |
|  | Palīgmateriāli (skrūves, skavas, un citi montāžai nepieciešamie izstrādājumi) |  | kompl | 1 |
|  | **Rindu sistēmas durvju aprīkojums** |  |  |  |
|  | Rindu sistēmas durvju aprīkojuma A komplektācijas tips "A",tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 40 |
|  |   - Rindu sistēmas durvju vadības modulis | SATEL INT-R | gab. | 1 |
|  | - Karšu nolasītājs | SATEL CZ-EMM | gab. | 1 |
|  |   - Elektromagnētiskais durvju aprīkojums 12VDC, 280mA | ASSA ABLOY 128.13-A71 | gab. | 1 |
|  |   - Druvju magnētiskais kontakts |  | gab. | 1 |
|  | - Trauksmes poga, NO |  | gab. | 1 |
|  |   - Kabelis trauksmes pogas pieslēgšanai | 2 x 1,0 mm2 (LSZH) | m. | 15 |
|  | Rindu sistēmas durvju aprīkojuma komplektācijas tips "B", tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 15 |
|  |   - Rindu sistēmas durvju vadības modulis | SATEL INT-R | gab. | 1 |
|  |   - Karšu nolasītājs | SATEL CZ-EMM | gab. | 1 |
|  | - Elektromagnētiskais durvju aprīkojums 12VDC, 280mA | ASSA ABLOY 128.13-A71 | gab. | 1 |
|  |   - Druvju magnētiskais kontakts |  | gab. | 1 |
|  |   - Gaismas indikācijas signālspuldze | WERMA LED-Signal tower 693 | gab. | 1 |
|  | Rindu sistēmas durvju aprīkojuma komplektācijas tips "C", tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 10 |
|  |   - Rindu sistēmas durvju vadības modulis | SATEL INT-R | gab. | 1 |
|  |   - Druvju magnētiskais kontakts |  | gab. | 1 |
|  | - Trauksmes poga, NO |  | gab. | 1 |
|  |   - Kabelis trauksmes pogas pieslēgšanai | 2 x 1,0 mm2 (LSZH) | m | 15 |
|  | - Kabelis piekļuves kontroles moduļa pievienošanai | 2 x 1,0 mm2 (LSZH) | m | 5 |
|  | Rindu sistēmas durvju aprīkojuma komplektācijas tips "E", tai skaitā uz vienu komplektu: |  | kompl | 15 |
|  |   - Rindu sistēmas durvju vadības modulis | SATEL INT-R | gab. | 1 |
|  | - Druvju magnētiskais kontakts |  | gab. | 1 |
|  |   - Elektromagnētiskais durvju aprīkojums, 12VDC, 280mA | ASSA ABLOY 128.13------A71 | gab. | 1 |
|  | **Patch kabeļi** |   |   |   |
|  | Patch kabelis UTP RJ45-RJ45 | CAT.6, 10m | gab. | 30 |
|  | **Kabeļi un caurules** |   |   |   |
|  | Maģistrālais kontrolieru tīkls | F/UTP-4x2x0.5(CAT.6) (LSZH) | m | 690 |
|  | Ārtelpas signālkabelis | VMOHBU 2x2x0.8 | m | 210 |
|  | Ārtelpas signālkabelis | VMOHBU 3x2x0.8 | m | 390 |
|  | Signālkabelis | J-H(St)H 4x2x0,8(LSZH) | m | 6300 |
|  | Signālkabelis | J-H(St)H 2x2x0,8(LSZH) | m | 5200 |
|  | Signālkabelis | J-H(St)H 1x2x0,8(LSZH) | 1 | 3000 |
|  | **Evakuācijas izeju atbloķēšanas sistēma** |   |   |   |
|  | TS-BUS tīkla kontrolieris (iekļauts FT manager) | "ASSA Abloy" 970-TSBC-20 | kompl. | 1 |
|  | TS bus tīkla kontroliera barošanas bloks  | SPD24301 | kompl. | 1 |
|  | TS-BUS tīkla atkārtotājs | "ASSA Abloy" 901-35 | kompl. | 3 |
|  | TS-BUS tīkla atkārtotāja barošanas bloks | SPD24301 | kompl. | 3 |
|  | TS-BUS tīkla ieeju/izeju modulis | "ASSA Abloy" 901-20 | kompl. | 4 |
|  | TS-BUS tīkla ieeju/izeju moduļa barošanas bloks | SPD24301 | gab. | 4 |
|  | Durvju evakuāciajs aprīkojuma modulis TS-BUS ar evakuācijas pogu, 230V barošanas bloku un atslēgas moduli | "ASSA Abloy" 1385-11N | kompl. | 15 |
|  |  Veramo durvju automātika. | (TSA160) | durvju kompl. | 27 |
|  | Elektromagnētisko sprūdi. | (eff eff 143.10+878, BKS9242, eff eff 331U80/81,eff eff 128.13,eff eff 11805, effeff 9242eE) | durvju kompl. | 149 |
|  | Aizvērēji piekļuves kontroles durvīm. | Aizvērēji | durvju kompl. | 154 |
|  | Bīdāmo automātisko durvju automātika. | (AASL500) | durvju kompl. | 8 |
|  | Veramo durvju automātika DAA-A  | (AASW300). | durvju kompl. | 19 |
|  | Elektroslēdzenes un motorslēdzenes  | (809, 509E, 819). | durvju kompl. | 163 |
|  | Hold up UAS durvju (OS51) noturošo magnētu sistēma. | (OS51) | durvju kompl. | 8 |
|  | Elektrobloķēšanas iekārtas, kura iebūvēta aizvērējos  | (RS) | durvju kompl. | 12 |
|  | **Kabeļi un caurules** |   |   |   |
|  | TS-BUS kabelis | J-H(St)H 1x2x0,8(LSZH) | m | 1100 |
|  | Sistēmas savienošanas kabeļi - daudzdzīslu | LiYY 6.022 | m | 150 |
| **4**. | **PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS programmas** |  |  |  |
|  | Piekļuves kontroles sistēma A1 korpusam | Bosch building integration system v4.0 (bis) | kompl. | 1 |

1. Videonovērošanas

## Apkopes reglaments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Darba nosaukums** | **Darbu izpildes****periodiskums** | **Piezīmes** |
|  | Sistēmas darbspējas novērtējums, notikumuatmiņas pārskats; | Vienu reizi 3mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Video arhīva ilguma un ierakstu parametruatbilstība definētām prasībām; | Vienu reizi 3mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Video novērošanas sistēmas BVMS statusu unnotikumu bufera (LOG) analīze; | Vienu reizi 3mēnešos |  |
|  | Video iekārtu, video kameru regulēšana, objektīvu tīrīšana regulēšana | Vienu reizi 6 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Video attēlu kvalitātes pārbaude uz ekrāna(nakts un dienas laikos) | Vienu reizi 6mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Drošības datu tīkla komutātoru noslodzes (CPU,porti) pārbaude un rezultātu analīze | Vienu reizi 3mēnešos |  |
|  | UPS tehniskā stāvokļa novērtējums | Vienu reizi 12mēnešos |  |
|  | Video ierakstu iekārtu, serveru attīrīšana no putekļiem, netīrumiem.  | Vienu reizi 3 mēnešos | Vai pēc pasūtītāja pieprasījuma |
|  | Personāla apmācība bez papildus maksas | Pēc pasūtītāja pieprasījuma |  |

## VIDEO IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Marka , tips** | **Mērv.** | **Dau-dzums** |
|
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMA A1 korpuss Iekārtas** |  |  |  |
|   |  |     |   |   |
| Videonovērošanas kameras tips 1,tai skaitā uz vienu komplektu: | kompl.  | 163  |
|    |  - Videonovērošanas kupolkamera (krāsaina) diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu, iebūvējama/virsmas montāžas | Bosch NIN-51022-V3   | gab.   | 1   |
| * + 1.
 |  - Videokameras stiprinājums griestos | Bosch NDA-FMT-DOME | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 2, |   | kompl. | 17 |
|   | tai skaitā uz vienu komplektu: |   |   |
|  |  - Videonovērošanas kupolkamera (krāsaina) diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu | Bosch NIN-51022-V3  | gab.  | 1  |
|  |  - Stiprinājums  | Bosch VEZ-A2-WW | gab. | 1 |
|  |  - Stiprinājuma kronšteins | NDA-ADTVEZ-DOME | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 3,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Videonovērošanas kamera diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu | Bosch NBN-71022-B  | gab.  | 1  |
|  |  - Varifokālais objektīvs 2,8-8mm | Bosch LVF-5003N-S3813 | gab. | 1 |
|  |  - Ārējais apvalks ar apsildi un ventilāciju | Bosch UHO-HGS-51 | gab. | 1 |
|  |  - Stiprinājums montāžai uz stūra | Bosch MIC-CMB-WD, LTC 9215/00 | gab. | 1 |
|   | Videonovērošanas kameras tips 4,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 32  |
|   |  - Videonovērošanas kamera diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu | Bosch NBN-71022-B  | gab.  | 1  |
|  |  - Varifokālais objektīvs 2,8-8mm | Bosch LVF-5003N-S3813 | gab. | 1 |
|  |  - Ārējais apvalks ar apsildi un ventilāciju | Bosch UHO-HGS-51 | gab. | 1 |
|  |  - Stprinājums pie sienas |  LTC 9215/00 | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 5,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 7  |
|   |  - Videonovērošanas kupolkamera diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu, iebūvējama/virsmas montāžas | Bosch NIN-51022-V3   | gab.   | 1   |
|  |  - Videokameras stiprinājums griestos | Bosch NDA-FMT-DOME | gab. | 1 |
|  |  - Mikrofona pieslēgšanas modulis | modulis iebūvēts videokamerā | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 6,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Grozāmā kupolkamera | Bosch VG5-7130-CPT4 | gab. | 1 |
|  |  - Stiprinājums pie griestiem | komplektā ar videokameru | kompl. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 7,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Sprādziendorša videonovērošanas kamera diena/nakts, HD 720p ar PoE atbalstu | Bosch NXF-9130-AA, EXS-ADPT  | gab.  | 1  |
|  |  - Stprinājums pie sienas | Bosch MIC-WMB-S | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 8,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 2  |
|  |  - Videonovērošanas kamera diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu | Bosch NBN-71022-B  | gab.  | 1  |
|  |  - Varifokālais objektīvs 2,8-8mm | Bosch LVF-5003N-S3813 | gab. | 1 |
|  |  - Apvalks ar paaugstinātu mitruma noturību | Bosch UHO-HGS-51 | gab. | 1 |
|  |  - Stprinājums pie sienas | Bosch LTC 9215/00 | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 9,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 8  |
|  |  - Videonovērošanas kamera diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu | Bosch NBN-71022-B  | gab.  | 1  |
|  |  - Varifokālais objektīvs 2,8-8mm | Bosch LVF-5003N-S3813 | gab. | 1 |
|  |  - Ārējais apvalks ar apsildi un ventilāciju | Bosch UHO-HGS-51 | gab. | 1 |
|  |  - Stprinājums pie staba | Bosch LTC 9215/00, LTC 9213/01 | gab. | 1 |
|  | Videonovērošanas kameras tips 10,tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 2  |
|  |  - Videonovērošanas kupolkamera (krāsaina) diena/nakts, HD 1080p ar PoE atbalstu, virsmas montāžas | Bosch NDN-50022-A3   | gab.   | 1   |
|  | Zēnera barjera F/UTP CAT.6 kabelim |   | gab. | 1 |
|  | Mikrofons videokamerām | Iebūvēts Bosch videokamerās | kompl. | 7 |
|  | Videokameru iekšējā atmiņa 32Gb micro-SD |  SDC10/32Gb, 10 class | gab. | 234 |
|  | **Apsardzes un ugunsgrēka kontroles telpas** **videonovērošanas sistēmas aprīkojums** |    |    |    |
|  | VN darba vietas komplektācija, tai skaitā uz vienu kompl.: |   | kompl. | 1 |
|  |  - Darbastacijas monitors 24'' 1080p LED | DELL U2414H | gab. | 2 |
|  |  - Darba stacija | MHW-WZ4R4-NGUK + Nvidia Quadro K4200 video karte | gab. | 1 |
|  |  - Vadības pults | Bosch KBD-UXF | gab. | 1 |
|  | Iekārtu savienotājvadi |   | kompl. | 1 |
|  | **Apsardzes novērošanas telpas**  |   |   |   |
|   | **videonovērošanas sistēmas aprīkojums** |   |   |   |
|  | Sienas monitors 42'' 1080p LED | Bosch UML-423-90 | gab. | 6 |
|  | Sienas monitora stiprinājums | Bosch ST660 | gab. | 6 |
|  | VN darba vietas komplektācija, tai skaitā uz vienu kompl.: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Darbastacijas monitors 24'' 1080p LED | DELL U2414H | gab. | 2 |
|  |  - Vadības pults | Bosch KBD-UXF | gab. | 1 |
|  |  - USB koncentrators  |  | gab. | 1 |
|  | VN sistēmas pārvaldības darba vietas komplektācija, tai skaitā uz vienu kompl.: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Darbastacijas monitors 24'' 1080p LED | DELL U2414H | gab. | 1 |
|  |  - USB koncentrators |   | gab. | 1 |
|  |  - Tastatūra, ENG, QWERTY, USB |   | gab. | 1 |
|  |  - Pele, USB |   | gab. | 1 |
|  | Vizualizācijas darba vietas komplektācija, tai skaitā uz vienu kompl.: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Darbastacijas monitors 24'' 1080p LED | DELL U2414H | gab. | 1 |
|  |  - USB koncentrators |   | gab. | 1 |
|  |  - Tastatūra, ENG, QWERTY, USB |   | gab. | 1 |
|  |  - Pele, USB |   | gab. | 1 |
|  | **Videonovērošanas iekārtu un tīkla sadales skapis VN-2.1** |    |    |    |
|  | Grīdas skapis 19" ar metāla durvīm, tai skaitā uz vienu komplektu: | 21 U  | kompl.  | 1  |
|  |  - Sistēmas darba stacija | MHW-WZ4R4-NGUK + Nvidia Quadro K4200 video karte | kompl. | 1 |
|  |  - Sistēmas darba stacija | MHW-WZ4R4-NGUK + Nvidia Quadro K4200 video karte | kompl. | 1 |
|  |  - Dekoders video sienas monitoriem | Bosch VJD-8000 | kompl. | 3 |
|  |  - Vizualizācijas serveris | Bosch MHW-S380R8-SC | kompl. | 1 |
|  |  - Komutācijas panelis | 24xRJ45 CAT.6 | kompl. | 1 |
|  |  - Kabeļu horizontālie organizatori |   | gab. | 3 |
|  |  - Barošanas bloks PDU |   | gab. | 1 |
|  |  - Ventilatoru komplekts |   | gab. | 2 |
|  |  - Ventilatoru nosegvāks |   | kompl. | 1 |
|  |  - Termostats |   | gab. | 1 |
|  |  - Zemējuma kopne |   | gab. | 1 |
|  | **Telekomunikāciju iekārtu un tīkla****statnes papildus aprīkojums** |    |    |    |
|  | Telekomunikāciju iekārtu un tīkla statnes DC-1.3papildus aprīkojums: |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Sistēmas pārvaldes iekārta | Bosch MHW-S380R8-SC | kompl. | 1 |
|  |  - Sistēmas arhīva iekārta | Bosch DIP-6083-8HD | kompl. | 8 |
|  |  - Videosistēmas programmatūra ar 240 kanālu licencēm | Bosch BVM5 5.5 | kompl. | 1 |
|  | **Telekomunikāciju iekārtu un tīkla****sadales skapju papildus aprīkojums** |    |    |    |
| * + 1.

  | Telekomunikāciju iekārtu un tīkla stāva sadales skapja FD-0.4 papildus aprīkojums,tai skaitā uz vienu komplektu: |     | kompl.   | 1   |
|  |  - Optiskais komutācijas panelis | 24x LC MM Duplex  | gab. | 1 |
|  |  - Optiskā-elektriskā signāla pārveidotājs | SFP konvertors 10/100/1000mbps | gab. | 10 |
|  |  - Optiskā savienojuma modulis | MM 2dz 1310nm LC 2km 1.25g © SFP modulis | gab. | 10 |
|  | **Papildus aprīkojums** |   |   |   |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K1, tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 19  |
|  | - Pārspriegumaizsardzības ierīce elektrobarošanas kabelim | SP001P-AC | kompl. | 1 |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce vara datu pārraides kabelim (CAT.6 PoE) |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 4-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K2, tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 7  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce elektrobarošanas kabelim | SP001P-AC  | kompl.  | 1  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce vara datu pārraides kabelim (CAT.6 PoE) |    | kompl.  | 2  |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 5-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K3, tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 2  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce elektrobarošanas kabelim | SP001P-AC  | kompl.  | 1  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce vara datu pārraides kabelim (CAT.6) |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Optiskā-elektriskā signāla pārveidotājs | SFP konvertors 10/100/1000mbps | kompl. | 1 |
|  |  - Optiskā savienojuma modulis | MM 2dz 1310nm LC 2km 1.25g © SFP modulis | kompl. | 1 |
|  |  - Barošanas bloks ar transformatoru |   | kompl. | 1 |
|  |  230VAC/24VDC 1A |   |   |   |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne  | 6-pozīciju  | kompl.  | 1  |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K4, uzstādīšanai elektrobarošanas aprīkojuma  montāžas kārbā, tai skaitā uz vienu komplektu: |     | kompl.   | 4   |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce elektrobarošanas kabelim | SP001P-AC  | kompl.  | 1  |
|  |  - Optiskā-elektriskā signāla pārveidotājs | SFP konvertors 10/100/1000mbps | kompl. | 1 |
|  |  - Optiskā savienojuma modulis | MM 2dz 1310nm LC 2km 1.25g © SFP modulis | kompl. | 1 |
|  |  - Barošanas bloks ar transformatoru 230VAC/24VDC 2A |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 7-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K5, tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 4  |
|  |  - Virsapmetuma montāžas kārba  ar stiprinājuma elementiem,  |  (175x151x95mm) IP65  | kompl.  | 1  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce 24V elektrobarošanas kabelim | SP004VPD  | kompl.  | 1  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce |   | kompl. | 1 |
|  |  vara datu pārraides kabelim (CAT.6 PoE) |   |   |   |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 4-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K6, uzstādīšanai elektrobarošanas aprīkojuma montāžas kārbā, tai skaitā uz vienu komplektu: |     | kompl.   | 4   |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce | SP001P-AC | kompl. | 1 |
|  |  - Optiskā-elektriskā signāla pārveidotājs | SFP konvertors 10/100/1000mbps | kompl. | 2 |
|  |  - Optiskā savienojuma modulis | MM 2dz 1310nm LC 2km 1.25g © SFP modulis | kompl. | 2 |
|  |  - Barošanas bloks ar transformatoru 230VAC/24VDC 4A |    | kompl.  | 1  |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 7-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | Papildus aprīkojuma komplektācijas tips K7, tai skaitā uz vienu komplektu: |    | kompl.  | 4  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce 24V elektrobarošanas kabelim | SP004VPD  | kompl.  | 2  |
|  |  - Pārspriegumaizsardzības ierīce vara datu pārraides kabelim (CAT.6 PoE) |    | kompl.  | 2  |
|  |  - Potenciāla izlīdzinošā kopne | 4-pozīciju | kompl. | 1 |
|  | **Kabeļi un caurules** |   |   |   |
|  | Ekranēts vara datu pāraides kabelis | F/UTP-4x2x0.5(CAT.6) (LSZH) | m | 11000 |
|  | Optiskās sķiedras datu pārraides kabelis iekšelpas/ārtelpas, 2xMM | 50/125µm (LSZH)  | m  | 1800  |
|  | Videonovērošanas kameras mirkofona pieslēgšanas kabelis | KLMA-2x0.8+0.8 (LSZH)  | m  | 150  |
|  | Videonovērošanas sistēmas monitoru pieslēgšanas kabelis | DVI  | m  | 120  |
|  | Elektrobarošanas kabelis | NYY-J-3x1,5 | m | 300 |
|  | **Komutācijas kabeļi** |   |   |   |
|  | Komutācijas kabelis F/UTP RJ45-RJ45 | Brand-Rex CAT.6, 2m | gab. | 280 |
|  | Optiskā pieslēguma adapteris | LC Duplex MM | gab. | 10 |
|  | Kabeļa gals PIGTAIL | LC MM 50/125µm | gab. | 20 |
|  | Optiskais komutācijas kabelis, 1,5m | LC Duplex MM / LC Duplex MM, 50/125µm | gab. | 10 |
|  | Darbavietu monitoru pieslēgšanas kabelis | DVI, 3m | gab. | 4 |
|  | Aktīvais USB signāla atkārtošanas kabelis ar barošanas bloku, tai skaitā uz vienu komplektu: | USB 2.0, 15m  | kompl.  | 3  |
|  |  - Aktīvais USB signāla atkārtošanas kabelis  | JU-CB0311-S1  | gab. | 1 |
|  |  - Barošanas adapteris ar pieslēgšanas kabeli  | 230VAC/5VDC  | gab. | 1 |

**7.) Programmatūra un licences**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Programmatūra un licences** | **Marka , tips** | **Mērv.** | **Daudzums** |  |  |
|  | Vizualizācijas un integrācijas programnodrošinājums PK, AS, UAS sistēmām tai skaitā: | BOSCH BIS | kompl. | 1 |  |  |
|  |   | BIS-BGEN-B40 | gab. | 1 |  |  |
|  |   | BIS-FGEN-AMPK40 | gab. | 1 |
|  |   | BIS-XGEN-1CLI40 | gab. | 3 |
|  |   | BIS-FAUE-BPA40 | gab. | 1 |
|  |   | BIS-XAUE-1KP40 | gab. | 3 |
|  |   | BIS-FACE-BPA40 | gab. | 1 |
|  |   | BIS-XACE-32DR40 | gab. | 9 |
|  | Licence videomendžmentam | BIS-GEN-BVMSCON | kompl. | 1 |
|  | OPC servera programnodrošinājums | Assa Abloy OPC | kompl. | 1 |
|  | Licence B-klases | Commend C-L8-IP-32-32B | gab. | 1 |
|  | Licence C-klases | Commend C-L8-IP-32-32C | gab. | 1 |
|  | Licence D-klases | Commend C-L8-IP-32-2D | gab. | 1 |
|  | GE 800 IAX Interface, 4 Trunk-connections, Feature level B | Commend C-G8-IAX-4B | gab. | 1 |
|  | Licence: Upgrade G8-IAX-4B to G8-IAX-4D | Commend C-L8-IAX-4D.C | gab. | 1 |
|  | 5 darba vietu licence | Bosch 3 x MBV-XWST-55 | gab. | 1 |
|  | Vizualizācijas licence | BIS-FGEN-BVMS41 | gab. | 1 |
|  | Licence | Bosch OPC MBV-FOPC-55 | gab. | 1 |

**Prasības pie līguma.**

1. Pēc līguma noslēgšanas uzņēmumam 5 darba dienu laikā jāiesniedz apliecinājums par programmatūras uzturēšanas līgumu ar iekārtu ražotāju (Bosch Software Maintenance Agreement)

**Par Bosch ražotāja servisa uzturēšanas apliecinājumiem**

Bosch savas produkcijas lietotājiem piedāvā noslēgt ražotāja servisa uzturēšanas līgumu (Bosch Service Maintenace Agreement - SMA). SMA ideja ir nodrošināt to, ka klientam būs iespēja saņemt jaunākās programmatūras versijas un pilnu tehnisko atbalstu SMA darbības laikā. SMA izmaksas tiek kalkulētas proporcionāli BVMS licencēm. Izvēloties šo pakalpojumu, ražotājs to nostiprina sistēmas īpašniekam (ne uzstādītājam vai pārdevējam), kas nozīmē, ka pasūtītājs ir tās īpašnieks. Bez šī līguma pasūtītājam nav pieejams ražotāja tehniskā speciālistu atbalsts, kas savukārt nozīmē, ka sarežģītu situāciju gadījumā pasūtītāja izvēlētā uzturēšanas kompānija var būt bezspēcīga risinājumu meklējumos. Šis pakalpojums ir jāiegādājas pasūtītājam vai arī jaeikļauj konkursa darba uzdevumā pretendentiem.

1. Iekārtu ražotāja apliecinājums, ka Uzņēmumam ir pieejams ražotāja tehniskais atbalsts sarežģītu un komplicētu tehnisko jautājumu gadījumos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prasība** | **Prasības apraksts** |
| Fizisko personas datu aizsardzības nodrošināšana | Pakalpojuma sniedzējs ar kuru tiks slēgts iepirkuma līgums, tiks reģistrēts kā Slimnīcas fizisko personas datu apstrādes operators, uz kuru attiecas Fizisko personas datu aizsardzības likumā no tā izrietošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības attiecībā uz fizisko personas datu aizsardzības nodrošināšanu. Šie nosacījumi tiks ietverti iepirkuma līgumā definējot pakalpojuma sniedzēja tiesības piekļūt fizisko personu datiem, kā arī nosakot atbildību par fizisko personas datu apstrādes pārkāpumiem.  |

Pienākumi.

Izpildītājam jāpārliecinās par Tehniskās dokumentācijas, kura tiks iesniegta ar pieņemšanas nodošanas aktu uzsākot darbu, esamību pie dežūrējoša personāla. Jābūt visām sistēmām tehniskajai dokumentācijai (atbilstoši normatīvajiem aktiem un pasūtītāja prasībām), sistēmu apkopes žurnāliem, bojājuma žurnāliem.