

Biroja telpu vispārceltniecisko darbu, inženiertehnisko sistēmu un montāžas darbu
tehnikais uzdevums objektam:

Valsts aģentūra „Lauksaimniecības datu centrs”

RĪGA 2010

Satura rādītājs

- Satura rādītājs 1

1.	VISPĀRCELTNIECISKO DARBU BŪVAPJOMI.....	2
2.	TELPU IEKŠEJĀ KLIMATA SISTĒMAS	4
2.1.	PIELIETOJAMIE NORMATĪVIE DOKUMENTI.....	4
2.2.	APKURE	5
2.2.1.	Koncepcijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi	5
2.2.2.	Iekārtas	5
2.2.3.	Cauruļvadi.....	5
2.2.4.	Balansējošā un noslēgarmatūra.....	5
2.2.5.	Izolācija.....	6
2.3.	VENTILĀCIJA.....	6
2.3.1.	Koncepcijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi	6
2.3.2.	Iekārtas	6
2.3.3.	Gaisa vadi un fasondaļas.....	6
2.3.4.	Vārsti.....	7
2.3.5.	Izolācija.....	7
2.3.6.	Automātika.....	7
2.4.	KONDIČIONĒŠANA	7
2.4.1.	Koncepcijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi	7
2.4.2.	Iekārtas	7
2.4.3.	Cauruļvadi.....	7
2.5.	ŪDENSVADS UN KANALIZĀCIJA	7
2.5.1.	Koncepcijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi	7
2.5.2.	Iekārtas	8
2.5.3.	Cauruļvadi.....	8
2.5.4.	Noslēgarmatūra.....	8
2.5.5.	Izolācija.....	8
2.5.6.	Ugunsdzēsības ūdensvads.....	8
2.5.7.	Lietus kanalizācija	8
3.	ELEKTROINSTALĀCIJA:.....	8
4.	AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS (UAS) IERĪKOŠANA	8
5.	AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS (UIS) IERĪKOŠANA ..	9
6.	APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS (ASS) IERĪKOŠANA.....	9
7.	LOKĀLĀ DATU PĀRRAIDES TĪKLA (VS) IERĪKOŠANA	10
8.	LOKĀLAIS TV TĪKLS	11
9.	VIDEO NOVĒROŠANAS SISTĒMA	11
10.	KONTROLES SISTĒMA.....	11

1. VISPĀRCELTNIECISKO DARBU BŪVAPJOMI

Demontāžas darbi	Mērvienība	Kopā	
Ģipškartona sienas	m ²	390	
Koka durvis 900mm	gab.	4	Saglabāt tālāk
Koka durvis 700mm	gab.	2	Saglabāt tālāk
Alumīnija stiklotās šķērssienas ar alumīnija durvīm	gab.	7	Saglabāt tālāk
Nojaucamais paaugstinājums pie logiem	m ²	42,4	
Piekārtie griesti	m ²	640	Plātnes saglabā
Grīdas seguma demontāža	m ²	640	
Sanitāro mezglu demontāža	gab.	2	
Jaunā būvniecība			
Ģipškartona sienas 150mm (2 kārtas ģipškartona no katras puses)	m ²	1110	Sienu virsmu l
Mitrumizturīgā ģipškartona sienas 150 mm (2 kārtas ģipškartona)	m ²	148	Sienu virsmu l
Durvis (900*2100) 150mm sienās	gab.	10	Laukums 18,9
Durvis (700*2100) 150mm sienās	gab.	4	Laukums 5,9 m
Ģipškartona sienas 100mm	m ²	540	Sienu virsmas
Durvis (900*2100) 100mm sienās	gab.	4	Laukums 7,6 m
Alumīnija stiklotās šķērssienas ar alumīnija durvīm	m ²	54	t.sk. alumīnija
Sanitāro mezglu ierīkošana	kompl.	2	Izlietnes - 2.g

Piekārtie griesti, apgaismes elementi	m ²	633	Apgaismes ele
Piekārtie griesti WC	m ²	7,6	Mitrumizturīgi
Grīdas seguma ieklāšana	m ²	676	Dabīgais linole
Grīdas seguma WC	m ²	7,6	Keramikas flīz
Sienu apdare ar flīzēm WC, H=1,8m	m ²	44	Krāsas toņus s
Sienu apdare telpā 024 H=1,5m, aiz virtuves iekārtām	m ²	3,3	Krāsas toņus s
Pārējo telpu sienas krāsotās ar ūdens emulsijas krāsu	m ²	687	Krāsas toņus s

2. TELPU IEKŠĒJĀ KLIMATA SISTĒMAS

Telpu iekšējā klimata sistēmas (turpmāk tekstā HVC sistēmas) sadalās sekojošās daļās:

- apkure;
- ventilācija;
- kondicionēšana;
- ūdensvads un kanalizācija

Telpu iekšējās inženiersistēmas nodrošina:

- nepieciešamo komfortu;
- energoresursu ekonomiju;
- zemas apkalpošanas izmaksas;
- sistēmu darbības drošumu.

Vispārējie parametri:

Vasara:	maksimālā āra gaisa temperatūra (pasūtītāja prasība) 30.0°C un relatīvais mitrums 50%.
Ziema:	zemākā āra gaisa temperatūra (pasūtītāja prasība) -30.0°C .
Siltumenerģijas avots:	siltumnesējs: ūdens ar temperatūru 80 - 60°C no lokālā siltummezgla.
Elektrotīkls:	Spriegums 400/230V. Zemējums veids TN-C-S.
Ēkas apņojums:	tiek pieņemts, ka logu stiklu maksimālā saules siltuma caurlaidība 50% un maksimālais siltuma zudumu (U) vērtība 2,2 W/m ² *°C.
Darba laiks:	piecas dienas nedēļā no 08.00 līdz 18.00.
Gaisa kvalitāte:	maksimālais CO ₂ saturs telpās 900ppm.

2.1. PIELIETOJAMIE NORMATĪVIE DOKUMENTI

Apkures, ventilācijas un kondicionēšanas (AVK) sistēmas jāizbūvē saskaņā ar:

- SIA “Arhitektu birojs Ritmus” izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem vienkāršotai renovācijai, izstrādātiem līdz 2010.gada 21. septembrim;
- Latvijas Republikā spēkā esošām normām, būvnormatīviem un noteikumiem;

Celtniecības jautājumi	Vispārīgie būvnoteikumi LBN 208-00 Publiskas ēkas un būves
Aprēķinu standarti	LBN 003-01 Būvklimaloģija LBN 002-01 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika ASHRAE 55-56
Ugunsdrošības normatīvi	LBN 201-07 Būvju ugunsdrošība LBN 201-96 Ugunsdrošības normas LR MK 1997.gada 30.decembrī pieņemtie noteikumi Nr440, ugunsdrošības noteikumi
Akustiskais līmenis	LBN 016-03 Būvakustika VSS-545 Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamā un publisko ēku telpās

Projekta dokumentācijas noformēšana	LBN 202-01 Būvprojekta saturs un noformēšana VS 21.602-79 Projektēšanas dokumentācijas izstrāde un noformēšana
Apkure un ventilācija	LBN 231-03 Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija LBN 210 Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai
Apkures sistēmas kontrole	LVS EN 12098:196 Apkures sistēmas kontrole
Agregāti	EUROVENT
Gaisa vadi un fasondaļas	LVS EN 1505:2000 Ēku ventilācija. Metāla ventilācijas kanāli un komplektējošās detaļas ar taisnstūra šķērsriezumu. Izmēri LVS EN 1506:2000 Ēku ventilācija. Metāla ventilācijas kanāli un komplektējošās detaļas ar apaļo šķērsriezumu. Izmēri LVS EN 12097:2000 Ēku ventilācija. Ventilācijas kanāli. Prasības ventilācijas kanālu aprīkojumam, lai veicinātu ventilācijas kanālu sistēmu apkopi
Cauruļvadu un gaisa vadu siltumizolācija	LVS EN ISO12241:1998 Ēku un industriālā siltuma izolācija. Aprēķinu principi.

2.2. APKURE

2.2.1. Konceptijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi

Telpu apsildei jāparedz centrālo apkures sistēmu, kā siltumnesēju jāizmanto ūdeni ar temperatūru 80-60 C. Izmantot līdzplūsmas apkures sistēmu (Tihelmana sistēma).

Apkures sistēmas parametri:

Nosaukums	Min telpas temp. °C, +/- 1°C	Sildītāji	Min platība vienai iekārtai, m ² /gab.	Iekārtu vadība
Biroji un līdzīgas telpas	21	Radiatori	10	Termogalvas
Apspriežu telpa	21	Radiatori	18	Termogalvas
Koridori	21	Radiatori	18	Termogalvas
Sadzīves telpa	21	Radiatori	10	Termogalvas
Koplietošanas tualetes	17	Nav paredzēts	Nav paredzēts	Nav paredzēts

Darbu robežas:

- No esošā stāvvada 3.stāvā atzariem 2DN50.

2.2.2. Iekārtas

Visiem sildītājiem jābūt rūpnieciski ražotiem un rūpnīcā pārbaudītiem. Jāizmanto viena veida iekārtas no viena ražotāja.

Radiatori

PURMO Compact, vai līdzvērtīgs

Visiem radiatoriem jāuzstāda termogalvas.

2.2.3. Cauruļvadi

Maģistrālos cauruļvadus un atzarus jāmontē no melnā tērauda caurulēm, kas pārklātas ar antikorozijas krāsu divas reizes. Tērauda cauruļvadus jāsavieno ar čuguna saskrūvējamām fasondaļām vai ar metināmām fasondaļām. Pievienojumus radiatoriem jāizpilda ar vara caurulēm. Visi stiprinājumi un to daļas rūpnieciski ražotas.

2.2.4. Balansējošā un noslēgarmatūra

Maģistrālie cauruļvadi, galvenie atzaru cauruļvadi un iekārtas jāaprīko ar nepieciešamiem plūsmas regulēšanas vārstiem, noslēg-, atgaisošanas un noliešanas ventiļiem. Plūsmas regulēšanas vārsti no viena ražotāja.

2.2.5. Izolācija

Visi maģistrālie cauruļvadi atzari un pievadi virs piekārtiem griestiem jāizolē, cauruļvadus kas ir izvietoti atklāti virs grīdas izolēt nav paredzēts. Atkarībā no diametra un izvietojuma jāizmanto rūpnieciski ražotas akmens-, minerālvates vai porgumijas čaulas.

2.3. VENTILĀCIJA

2.3.1. Konceptijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi

Telpām jāparedz mehānisko ventilācijas sistēmu ar gaisa sildīšanu un dzesēšanu. Mehāniskā ventilācijas sistēmai jā sastāv no gaisa apstrādes iekārtas – ventiekārtas, gaisa vadiem, fasondaļām un gaisa sadalītājiem – pieplūdes un nosūces difuzoriem vai restēm. Tualetēm jāparedz atsevišķus ventilatorus.

Ventilācijas sistēmas parametri:

Nosaukums	Svaiga gaisa pieplūde	Vietējā nosūce	Pieplūdes gaisa sadalītājs	Nosūces gaisa sadalītājs	Iekārtu vadība
Biroji un līdzīgas telpas	1.5l/s/m ²	0	Difuzors	Difuzors vai reste	Nav paredzēts
Apspriežu telpa	4l/s/m ²	0	Difuzors	Difuzors vai reste	Nav paredzēts
Koridori	0.5l/s/m ²	0	Difuzors	Difuzors vai reste	Nav paredzēts
Sadzīves telpa	5l/s/m ²	0	Difuzors	Difuzors vai reste	Nav paredzēts
Koplietošanas tualetes	0	30l/s/pods	Nav paredzēts	Difuzors vai reste	Nav paredzēts

2.3.2. Iekārtas

Ventiekārtai ir jābūt rūpnieciski ražotai un rūpnīcā pārbaudītai. Ventiekārtas komplekts ietver sevī siltuma rekuperatoru, pieplūdes un nosūces filtrus, vārstus, ventilatorus, apkures un dzesēšanas kaloriferus. Ventiekārtu jāuzstāda uz jumta tai paredzēta vietā.

Jāparedz rotācijas tipa siltuma rekuperatoru. Ventilatorus ar elektrisko jaudu 2.2kW un jaudīgākus paredzēt darbībai ar frekvenču pārveidotājiem.

Maksimālais gaisa ātrums apkures kalorifera sekcijā 3m/s, kondicionēšanas kalorifera sekcijā 2.5m/s.

Ventiekārtu apkures kaloriferu sekciju jāizvieto iekštelpās, lai aizsargātu pret aizsalšanu, un jāaprīko ar vadības mezgla iekārtu, kas komplektēta no sekojošā: trīsceļu vadības vārsts ar piedziņu, plūsmas regulējošais vārsts, sūknis (ja nepieciešams), noslēg-, atgaisošanas, noliešanas ventiļi, manometri, termometri.

Ventiekārtai paredzēt dzesēšanas sekciju, ar regulēšanas mezglu un aizsardzību pret aizsalšanu.

Vietējā nosūce tiek realizēta ar jumta ventilatoriem.

Visiem gaisa sadalītājiem ir jābūt rūpnieciski ražotiem:

Pieplūdes gaisa sadalītājs	Difuzori KTS, restes RGS, vai līdzvērtīgs
Nosūces gaisa sadalītājs	Difuzori KSO, restes RGS, RSP, siets, vai līdzvērtīgs

2.3.3. Gaisa vadi un fasondaļas

Sistēmas būvēt pēc iespējas vairāk izmantojot cinkota metāla apaļos gaisa vadus, vietās kur nav iespējams, izmantot cinkotus metāla taisnstūra gaisa vadus. Virs iekārtajiem griestiem pievienojumus difuzoriem ierīkot no PVC lokanajiem gaisa vadiem ne garākiem par gaisa vadu trijiem diametriem. Gaisa vadu fasondaļas rūpnieciska izpildījuma un ar gumijas blīvgredzeniem. Nepieciešamajās vietās

jāuzstāda trokšņu slāpētājus. Lai slāpētu ventiekārtu radīto troksni, pēc (atsevišķos gadījumos pirms) ventiekārtas jāliek trokšņu slāpētājus.

2.3.4. Vārsti

Gaisa vadu atzaros, droseļvārstus uzstāda, ja tas ir svarīgi sistēmas balansēšanai. Vietās kur gaisa vadi šķērso ugunsdrošās konstrukcijas jāuzstāda ugunsprostvārstus.

2.3.5. Izolācija

Ja ventilācijas sistēma paredzēta ar gaisa dzesēšanu, tad pieplūdes gaisa vadus dn virs 315 izolē ar *Lamella Mat* tipa 20mm biezu izolāciju ar foliju. Gaisa vadus, kuri ir montēti ārā izolē ar *Lamella Mat* tipa 100mm biezu izolāciju un pārklāj ar skārdu.

2.3.6. Automātika

Ventiekārtai jābūt ar vadības automātikas komplektu. Automātikas komplektācijā ietilpst: devēji, izpildmehānismi, frekvenču pārveidotāji ventilatoriem, vadības mezgls siltumam un aukstumam, vadības skapis, elektriskā apsaiste.

2.4. KONDICIONĒŠANA

2.4.1. Konceptijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi

Telpu kondicionēšanai jāparedz lokālo aukstumapgādes sistēmu. Aukstuma avots – dzesēšanas iekārta, kuru paredzēts izvietot uz jumta.

Kondicionēšanas sistēmas parametri:

Nosaukums	Max telpas temp. °C, +/- 1°C	Dzesētāji	Min platība vienai iekārtai, m ² /gab.	Iekārtu vadība
Biroji un līdzīgas telpas	23	Fankoili	10	Telpas termostati
Apspriežu telpa	23	Fankoili	18	Telpas termostati
Koridori	Nav paredzēts	Nav paredzēts	Nav paredzēts	Nav paredzēts
Sadzīves telpa	Nav paredzēts	Fankoili	18	Telpas termostati
Koplietošanas tualetes	Nav paredzēts	Nav paredzēts	Nav paredzēts	Nav paredzēts

Piezīme: Pie āra temperatūras virs +30°C tiek nodrošināta -6°C starpība starp āra un telpu klimatu.

2.4.2. Iekārtas

Visi dzesētāji rūpnieciski ražoti un rūpnīcā pārbaudīti. Viena veida iekārtas tikai no viena ražotāja.

Fankoili | Sabiana, vai līdzvērtīgs

Telpās ar dzesētājiem jāuzstāda telpas termostatus, kuru komplektācijā ietilpst ventilatora ātruma pārslēgš, temperatūras regulators, elektriskā apsaiste.

2.4.3. Cauruļvadi

Maģistrālos cauruļvadus un atzarus montēt no melnā tērauda caurulēm, kas pārklātas ar antikorozijas krāsu divas reizes. Tērauda cauruļvadus savienot ar čuguna saskrūvējamām fasondaļām vai ar metināmām fasondaļām. Pievienojumus radiatoriem izpildīt ar vara caurulēm. Visi stiprinājumi un to daļas rūpnieciski ražotas.

2.5. ŪDENSVADS UN KANALIZĀCIJA

2.5.1. Konceptijas izstrādes un montāžas kritēriji un nosacījumi

Jāparedz pieslēgumu esošām ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmām. Karstā ūdens sagatavošana – elektriskais boileris.

2.5.2. Iekārtas

Visas santehnikās iekārtas rūpnieciski ražotas un rūpnīcā pārbaudītas. Viena veida iekārtas no viena ražotāja.

2.5.3. Cauruļvadi

Visus ūdensvada cauruļvadus un atzarus montēt no vara caurulēm. Pievienojumus santehnikām iekārtam jāveic ar mīkstām hromētām vara caurulēm. Visi stiprinājumi un to daļas rūpnieciski ražotas.

Kanalizācijas montāžai paredzēt PVC kanalizācijas caurules.

2.5.4. Noslēgarmatūra

Maģistrālie cauruļvadi, galvenie atzaru cauruļvadi un iekārtas aprīkot ar nepieciešamo noslēgarmatūru un noliešanas ventiļiem.

2.5.5. Izolācija

Visi cauruļvadi atzari un pievadi griestiem izolēti. Atkarībā no diametra un izvietojuma izmantot rūpnieciski ražotas akmens-, minerālvates vai porgumijas čaulas.

2.5.6. Ugunsdzēsības ūdensvads

Divus esošos ugunsdzēsības krānus ar visu aprīkojumu pārcelt atbilstoši arhitektūras risinājumiem un spēkā esošajiem būvnormatīviem.

2.5.7. Lietus kanalizācija

Esošo lietus kanalizāciju renovēt no jumta 4.stāva līdz grīdai 2.stāvā.

3. ELEKTROINSTALĀCIJA:

Visa elektroinstalācija jāizbūvē atbilstoši LR normatīviem un LEK 025, visi dokumenti jānoformē saskaņā ar MK noteikumiem Nr.370 (Rīgā 2001.gada 14.augustā (prot. Nr.38 6.§).Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana")

Gaismekļi INDIRECT difūzers kombinēts – perforēts + DL lameles. Ražots EU.

Apgaismojuma līmenis darba virsmām ne mazāk kā 500 lux.

Elektrotīkls sadalīts trijos atsevišķos tīklos: apgaismojuma tīkls, spēka tīkls un datora spēka tīkls. Katram tīklam jābūt atsevišķai elektrosadalei ar paredzamu rezervi 15%.

Spēka tīklus darba vietās izpildīt ar kabeli, kura dzīslu šķērsgriezums ne mazāks par 2,5mm².

Datora spēka tīklam jābūt ARI ar momentālu pārslēgšanu (3 palaidēji).

Sakarā ar to, ka telpā ir divi elektriskie ievadi, jābūt diviem kontroles skaitītājiem, kuri atrodas atsevišķos skapjos.

Visām komutācijas iekārtām, kabeļiem, vadiem utt. jābūt ražotiem EU.

Vecās demontētās iekārtas, gaismas ķermeņi un komutācijas elementi jā saglabā darba stāvoklī un jānodod ēkas apsaimniekotājam.

Elektrības pieslēguma vieta atrodas 3.stāvā koridorā pie lifta 1-4.

Visas elektriskas komunikācijas, kuras iet caur koridoru № 010 montēt uz kabeļu plauktiem virs griestiem.

4. AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS (UAS) IERĪKOŠANA

Biroja telpas jāaprīko ar analoga adrešu ugunsdrošības detektoriem.

Analoga adrešu ugunsdrošības detektori jāuzstāda virs piekārtiem griestiem un jāaprīko ar iznesamo gaismas indikāciju.

Adrešu rokas trauksmes pogas jāuzstāda pie evakuācijas izejām.

Renovējamās platības jāaprīko ar ugunsgrēka trauksmes izziņošanas skaņas signalizatoriem.

Renovējamās platības UAS sistēmas jāpieslēdz pie ēkas kopējas UAS sistēmas.

Jāparedz ventilācijas sistēmas atslēgšana ugunsgrēka trauksmes signāla gadījumā.

Jāparedz renovējamo telpu un ēkas ugunsgrēka izziņošanas sistēmas automātiska ieslēgšana ugunsgrēka trauksmes signāla gadījumā.

Detektoru jāmarķē.

Jāveic UAS sistēmas regulēšanas un programmēšanas darbi atbilstoši ēkas kopējas UAS sistēmas koncepcijai.

Jānodrošina renovējamo telpu UAS sistēmas stāvokļa kontrole ar ēkas esošas UAS sistēmas vizualizēšanas programmu.

Jāizstrādā izpildes dokumentācija.

UAS iekārtām jāatbilst LVS EN54.

Darbi jāveic un sistēmas jāizbūvē atbilstoši LR esošiem noteikumiem un normām (Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”, LVS EN54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas – 14.daļa: Instrukcijas plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, izmantošanai un tehniskai apkopei”, MK noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības normas”), un saskaņā ar ēkas esošas UAS sistēmas koncepciju.

5. AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS (UIS) IERĪKOŠANA

Biroja telpu jāaprīko ar izziņošanas sistēmas skaļruņiem.

Renovējamo telpu UIS sistēma jāpieslēdz pie ēkas kopējas UIS sistēmas.

Jānodrošina renovējamo telpu un ēkas ugunsgrēka izziņošanas sistēmas automātiska ieslēgšanās UAS sistēmas ugunsgrēka trauksmes signāla gadījumā.

UIS sistēmas regulēšanas un programmēšanas darbi jāveic atbilstoši ēkas kopējas UIS sistēmas koncepcijai.

Jāizstrādā izpildes dokumentācija.

UIS iekārtām jāatbilst LVS EN60849.

Darbi jāveic un sistēmas jāizbūvē atbilstoši LR esošiem noteikumiem un normām (Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”, LVS EN60849: 2003A „Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem”, MK noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības normas”), un saskaņā ar ēkas esošas UIS sistēmas koncepciju.

6. APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS (ASS) IERĪKOŠANA

Jāuzstāda stikla plīšanas detektoru uzstādīšana renovējamās daļas telpās pa perimetru.

Magnētisko kontaktu uzstādīšana uz renovējamās daļas perimetra durvīm, kā arī uz kases durvīm.

Kases un uzņemšanas vietas jāaprīko ar stacionārām trauksmes pogām.

Jāuzstāda vadības pulsts uzstādīšana.

Renovējamo telpu ASS sistēmas jāpieslēdz pie ēkas kopējas ASS sistēmas.

Jāveic ASS sistēmas regulēšanas un programmēšanas darbi atbilstoši ēkas kopējas ASS sistēmas koncepcijai.

Jānodrošina renovējamo telpu ASS sistēmas stāvokļa kontrole ar ēkas esošas ASS sistēmas vizualizēšanas programmu.

Jāizstrādā izpildes dokumentācija.

Darbi jāveic un sistēmas jāizbūvē atbilstoši LR esošiem noteikumiem un normām, un saskaņā ar ēkas esošas UAS sistēmas koncepciju.

7. LOKĀLĀ DATU PĀRRAIDES TĪKLA (VS) IERĪKOŠANA

Pretendentam jāierīko strukturizētais datu pārraides tīkls atbilstoši pievienotajai telpu un darba vietu izvietojuma plānam.

Kabeļu instalāciju virs griestiem veikt kabeļu plauktos.

Instalāciju veidojot , izmantot viena ražotāja attiecīgi 5e kategorijai atbilstošus kabeļus, komutācijas komponentes un ligzdas.

Uzstādīt komutācijas skapi 19"-42U (600mmx1000mm), 7. paneļi un 3.plaukti.

Komutācijas skapī uzstādīt 5e kategorijai (datu savienojums) atbilstošus komutācijas paneļus, kabeļu organizatorus, plauktus.

Komutācijas skapi aprīkot ar siltuma nosūces ventilatoru un perforētām durvīm.

Komutācijas skapī ierīkot elektriskās strāvas barošanas rozešu blokus, pieslēgt tos elektrisko sadaļu automātiskajiem slēdžiem , paredzēt vietu aktīvās tīkla aparātūras uzstādīšanai.

Izveidot dalīto elektrotīklu, attiecīgi 220V rozetes 2P+E ar zemējumu 158 gab., datortehnikas pieslēgumam.

Nodrošināt divus VGA pieslēgumus (D-SUB 15 ligzda).

Nodrošināt divus HDMI pieslēgumus.

Nodrošināt Wi-Fi tīkla ierīkošanu (3 access points).

Veidojot savienojumu starp komutācijas skapi un tīkla gala iekārtu pieslēguma vietu, ievērot pievienoto telpu un darba vietu plānu.

Lokālā datu tīkla gala iekārtu pieslēguma vietu skaits uzrādīts pievienotajā telpu un darba vietu plānā.

Katra tīkla gala iekārtu pieslēguma vietās tiek uzstādītas rozetes ar RJ-45 pieslēguma ligzdām, kuru skaits uzrādīts telpu un darba vietu plānā.

Rozetes iestrādāt telpu sienās un ligzdās atbilstoši iestrādāt uz pieslēguma vietu novilkos kabeļus.

Rozetes marķēt ar laminētiem marķējumiem, marķējumā norādīt komutācijas paneļa numuru un paneļa ligzdas numuru.

Komutācijas skapī pienākošos savienojumus iestrādāt kabeļu komutācijas paneļos, paneļus marķēt, norādot atbilstošā pienākošā kabeļa ligzdas numuru.

Balss pārraides komutācijas paneļus savienot ar atbilstošo ienākošo PBX savienotāju, pieslēdzot pie Publiskā telekomunikāciju tīkla.

Komutācijas skapi savienot ar esošo ēkā izvietoto servera telpu, izmantojot optisko savienojumu.

Katrai pāra skaita datu pārraides komutācijas vietai nodrošināt vismaz 1-3m garus CAT5e UTP komutācijas kabeļus.

Kabeļu instalācijai un materiāliem jāatbilst ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568B.1-1, EN 50173, LVS EN 50174-2:2002 vai ekvivalentos standartos noteiktajām prasībām , visām nepieciešamajām tehniskajām normām un jānodrošina savietojamība ar atbilstošiem standartizētiem tīkla aktīvajiem elementiem.

Lokālā datu tīkla instalāciju fiksēt izpildedokumentācijā, kā arī instalāciju pārbaudīt un testēt, izmantojot sertificētus mērīšanas instrumentus, mērījumu rezultātus noformējot kā tīkla pasi un iesniedzot Pasūtītājam kopā ar Darbu nodošanas un pieņemšanas aktu un izpildedokumentāciju.

8. LOKĀLAIS TV TĪKLS

Pretendentam jāierīko lokālais TV tīkls, atbilstoši pievienotajam telpu un darba vietu izvietojuma plānam.

Izbūvēto lokālo TV tīklu jāpieslēdz pie ēkā esošā TV tīkla.

Lokālais TV tīkla gala iekārtu pieslēguma vieta un skaits norādīts telpu un darba vietu izvietojuma plānā.

Lokālā TV kabeļa konektorus marķēt ar laminētiem marķējumiem, marķējumā norādot gala iekārtas pieslēguma vietu (telpas Nr.).

Veikt izpildes dokumentācijas izstrādi.

9. VIDEO NOVĒROŠANAS SISTĒMA

Pretendentam jāierīko biroja telpās video novērošanas sistēma.

Video novērošanas kamerām jānodrošina krāsaina video attēla ieraksts visu diennakti.

Videonovērošanas kameru izvietojums (četras kameras) norādīts telpu un darba vietu izvietojuma plānā.

Videonovērošanas sistēmas video kameru pieslēguma vietu skaits līdz 16.

Video novērošanas sistēmai jāparedz datu arhivēšana ne mazāk kā 30 kalendārās dienas.

Video novērošanas sistēmas serveris paredzēts izvietot lokālā datu tīkla komutācijas skapī.

Katra video novērošanas kamera tiek savienota ar attiecīgo komutācijas skapī izvietoto video novērošanas sistēmas serveri.

Video novērošanas sistēmas kabeļus izvietot uz griestos izvietotajiem kabeļu plauktiem.

Video novērošanas sistēmas kabeļu konektorus marķēt ar laminētiem marķējumiem, marķējumā norādot video kameras kārtas numuru.

Veikt izpildes dokumentācijas izstrādi.

10. KONTROLES SISTĒMA

Jāuzstāda durvju atslēgas ar nolasītāju un kontrolieri, kurā darbojas uz divām ieejas durvīm no abām pusēm

Durvju atslēgai ir jābūt viedkartei: Proximity chip (kartes EM 125 KHz ISO size thick (Clamshell) ar iedrukāto numuru un pasūtītāja izstrādāto dizainu)

Jāuzinstalē nepieciešamo licencēto programmatūru uz pasūtītāja servera