

Tramvaju galapunkta ēka Tapešu ielā 50A, Rīgā
Elektronisko sakaru sistēmas
ESS-IS. Materiālu specifikācija

Nr.	Nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Skaits
1. Komutācijas skapju komplektācija				
	Pasīvās iekārtas:			
1,01	Sienas komutācijas skapis 19", 12U, ar stiprinājuma elementiem montāžai uz sienas (W600xD390xL635)	Excel WB12.390SG-BK	kompl.	1
1,02	Ventilatoru bloks ar termostatu sienas komutācijas skapim	Excel 540-302-BK	kompl.	1
1,03	Zemējuma komplekts skapim	Excel	kompl.	1
1,04	Barošanas kabeļu Female ligzda pieslēgumam pie UPS bloka, 1f, 3 kontakti		kompl.	1
1,05	Skrūves - uzgriežņi M6 (50 gab.)	Excel M6CNU	kompl.	2
1,06	Kabeļu horizontālais organizētājs, 19", 1U	Excel 100-582	gab.	1
1,07	Rozešu bloks, schuko x6, ar slēdzi, 230V, 19" 1U	Excel 555-072	gab.	1
1,08	Rozešu pārveidotājs no schuko uz C13		gab.	4
1,09	UTP patch panelis uz 24 portiem, 1U, ar UTP Cat.6 RJ45 ligzdām	Excel 100-304	gab.	1
1,10	Iekārtu plaukts, 1U, 190mm dziļums, 10kg slodze	Excel 542-020-BK	gab.	-
1,11	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1
	Aktīvās iekārtas*:			
1,12	Komutators ar 12 PoE 1G RJ45 portiem, ar 2 1G RJ45 portiem, ar 2 1G SFP portiem, ar 1 USB portu, 139W, QoS, IEEE 802.1X, 1U, ar licenci	HPE Aruba 6000 12G Class4 PoE 2SFP 139W Switch (R8N89A)	kompl.	1
1,13	LTE USB modems priekš komutatora	HPE Aruba USB LTE (R8F34A)	gab.	1
1,14	IP videonovērošanas ieraksta iekārta (NVR) ar 8 kameru atbalstu, vieta priekš 1 HDD līdz 6TB, ierakstīšanas ātrums 80Mbit/s, 1x1G, 8x100M PoE, H265 protokola atbalsts, ar licenci video ierakstīšanai	Hanwha QRN-830S	kompl.	1
1,15	Cietais disks priekš NVR, 6TB	WD Purple	gab.	1
1,16	Nepārtrauktās barošanas bloks (UPS) (230V, 50Hz, 500VA, 0.4kW, 6 min.), 3xC13 ligzdas, D220mm	APC BX500MI	kompl.	1
1,17	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1
2. Videonovērošanas un tīkla iekārtas				
2,01	Bezvadu piekļuves punkts ar PoE atbalstu, bluetooth, 802.11ac MU-MIMO, 867Mbps	HPE Aruba AP-303	gab.	1
2,02	Dome IP videonovērošanas kamera, 105grādi, iebūvēts IR apgaismojums uz 20m, IP66 un IK10 aizsardzība, 7.5W PoE barošana, 5MP izšķirtspēja, H265 protokola atbalsts, vieta microSD kartei līdz 128GB, video kustības noteikšana un aktīvās trauksmes signāli	Hanwha Vision QND-8010R	gab.	1
2,03	Bullet IP videonovērošanas kamera, 101grādi, iebūvēts IR apgaismojums uz 30m, IP66 un IK10 aizsardzība, 9.5W PoE barošana, 5MP izšķirtspēja, H265 protokola atbalsts, vieta microSD kartei līdz 128GB, video kustības noteikšana un aktīvās trauksmes signāli	Hanwha Vision QNO-8080R	gab.	4
2,04	MicroSD atmiņas karte	WD Purple 128GB	gab.	5

2,05	Tīkla un PoE pārsprieguma aizsardzība UTP cat.6 kabeļiem	OBO Bettermann ND-CAT6/E-F	gab.	4
2,06	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1
3. Apsardzes un piekļuves iekārtas				
Inner Range Integriti				
3,01	Apsardzes panelis ISC uz 16 zonām, ar paplašināšanas iespējam līdz 32 zonām UniBus vai 3000 zonām LAN, ar barošanas bloku uz 3A un kārbu ar vietu priekš 1x18Ah akumulatoram un 6 UniBus moduļiem	Inner Range Integriti 996001EUPS	kompl.	1
3,02	Piekļuves kontroles durvju paplašinātājs uz 2 durvīm un 2 nolasītajiem	996012PCB&K	gab.	1
3,03	LAN modulis	995093	gab.	1
3,04	Akumulators	18Ah/12VDC	gab.	1
3,05	Programmnodrošinājuma licence Business, ar atbalstu uz 32 videokamerām, 16 durvīm un 5 darba vietām	INTG-996901B	gab.	1
3,06	Vadības klaviatūra ar LCD displeju	PrismaX 996400	gab.	1
Teletek				
3,07	Sienu kustības (PIR) detektors, IP20, 90°, 15m, v/a	TeletekTITAN AG	gab.	1
3,08	Sienu kombinētais kustības (PIR) un stikla plīšanas (GBD) detektors, IP20, 90°, 15m, v/a	Teletek TITAN GB	gab.	2
3,09	Kronšteins detektoris	Teletek Bracket	gab.	3
3,10	Iekšēja trauksmes sirēna, IP65	Teletek SR 105	gab.	1
Pārējas iekārtas				
3,11	Magnētiskais kontakts	SD (tipu precizēt)	gab.	1
3,12	Ārēja trauksmes sirēna, IP65	Premier Elite Odyssey 4 Texecom	gab.	1
3,13	Wiegand karšu nolasītājs, IP65	Rosslare AYJR-12B	gab.	1
3,14	Izejas poga ar kārbu	PW-2	gab.	1
3,15	Durvju sprūds (elektromagnetiska atslēga)	DN 12V (13.1.00.B)	gab.	1
3,16	EM kartiņas	Wiegand	skaitu saskaņot ar pasūtītāju	
3,17	Konvencionālais kombinētais dūmu/siltuma detektors ar pamatni, 4-dzīslu pieslēgums, 12VDC	NB-338-4H	gab.	5
3,18	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1
4. Kabeļi un caurules				
4,01	Spraudnis RJ45 kabelim, UTP Cat.6		gab.	20
4,02	Patch kabelis RJ45-RJ45 UTP Cat.6 1m	EXCEL	gab.	12
4,03	Kabelis UTP 4x2x0.5 Cat.6a		m	120
4,04	Signalizācijas kabelis 6x0.22	CQR	m	120
4,05	Spēka kabelis	NYM 3x2.5	m	20
4,06	Instalācijas caurule Ø16mm, PVC	EVOTEL	m	100
4,07	Stiprinājuma elementi		gab.	200
4,08	Kabeļu caurumu ugunsdrošais aizpildījums	Hilti	gab.	1
4,09	Pārējie montāžas izstrādājumi		kompl.	1

* - aktīvo iekārtu marku un tipu saskaņot ar pasūtītāju pirms iepirkšanas.

1. Projekts izstrādāts balstoties uz arhitektūras un inženiertīklu uzdevumiem, kā arī pasūtītāja norādījumiem.
2. Tāmē paredzēt palīgmateriālus un papildmateriālus balstoties uz pieredzi līdzīgu objektu realizācijā.
3. Kabeļu un cauruļu apjoms norādīts orientējoši. Precīzu apjomu noteikt būvniecības laikā, pēc reālo kabeļu trasu un

izbūves apstākļu noteikšanas.

4. Materiālu sarakstu skatīt kopā ar rasējumiem. Materiālu sarakstam ir informatīvs raksturs.

5. Projektā rekomendētie materiālu tipi var tikt nomainīti pret izstrādājumiem ar ekvivalentu vai augstāku kvalitāti, saskaņojot to ar projekta autoru un pasūtītāju.

Izstrādāja: O.Frolovs

Būvprojekta daļas vadītājs: O.Frolovs
sert. Nr. 3-01105