

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

«Արթ-Գրուպ» ՍՊԸ-ն ՀՆԱ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/79 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու

շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող համակարգում ներառված ապրանքների ամբողջական նկարագրերը

Սարքերի, սարքավորումների և նյութերի					
Հ/Հ	Անվանումը	Տեխնիկական բնութագրերը	Չ/Մ	Քա- նակը	ապրանքային նշանը, ֆիրմային անվանումը, մականիշը և արտադրողի անվանումը
1	IP Հեռախոս 1	<p>4.3դույմ ” 480X272 IPS GLASS BACKLIT գունավոր էկրան, 4 SIP հաշիվ, բարձր որակի բարձրախոս, չորս արագ զանգ կատարելու կոճակներ (speed dial), ձայնը իջեցնելու, բարձրացնելու, անջատելու կոճակներ, զանգը սպասեցնելու (pause - hold) կոճակ, ականջակալ և բարձրախոս միացնելու կոճակներ, մենյուից օգտվելու և բաժիններ ընտրելու կոճակներ, 6 կոճականի նավիգացիոն կարգավորիչ, խոսափողը՝ լարով, պրոտոկոլը՝ SIP, Firmware-ի անվճար թարմացնելու հնարավորություն, զանգը ձայնագրելու հնարավորություն, կոնտակտներ և խմբեր ստեղծելու և փնտրելու հնարավորություն, վերջին 30 զանգերը տեսնելու հնարավորություն, աշխատանքային ռեժիմի ստատուսը փոխելու հնարավորություն (ընդմիջում, հանդիպում):</p> <p>Հեռախոսի ետնամասում առկա են երկու հատ բլոկավորման բնիկներ (գրասեղանի վրա դրված լինելու և պատին ամրացված վիճակում գտնվելու համար), գրասեղանի կանգնակի երկու տարբեր ձևի հնարավորություն, պատին ամրացնելու հնարավորություն:</p> <p>TLS, SRTP, VLAN, POE, LLDP, NAT traversal, QoS, 802.1X pass-through, 802.1X authentication</p> <p>Միացման հնարավորությունները՝</p> <p>USB, EHS, 2 LAN (gigabit) պորտ – հիմնական ստացող և համակարգչին, PC, DC POWER</p>	հատ	102	Sangoma, Sangoma P320 Sangoma Technologies Corp.

		<p>տել.քնութագրի IP Հեռախոսակայանի հետ համատեղելիություն(Zero-Touch Provisioning, կոնֆիգուրացում և ծրագրային ապահովման թարմացում հեռախոսակայանից)</p> <p>Հեռախոսակայանի հետ ինտեգրված հեռախոսագիրք (ինքնաթարմացվող) անունով կամ համարով որոնման հնարավորությամբ</p> <p>Չանգերի պատմություն հեռախոսակայանից մշտապես թարմացվող</p> <p>Հեռախոսի կարգավիճակի (online, busy, away) մասին ինֆորմացիայի փոխանակում հեռախոսակայանի հետ</p> <p>Չանգի կայանում(Call park)- ցանկացած հեռախոսից կայանված զանգի վերականգնում</p> <p>Հեռախոսի համակցում հիմնական և պահուստային հեռախոսակայանների հետ: Երաշխիք՝ 1 տարի:</p>			
2	IP Հեռախոս 2	<p>4.3դույմ ” 480X272 IPS GLASS BACKLIT գունավոր էկրան, 10 SIP հաշիվ, բարձր որակի բարձրախոս, տասներկու արագ զանգ կատարելու կոճակներ (speed dial), ձայնը իջեցնելու, բարձրացնելու, անջատելու կոճակներ, զանգը սպասեցնելու (pause - hold) կոճակ, ականջակալ և բարձրախոս միացնելու կոճակներ, մենյուից օգտվելու և բաժիններ ընտրելու կոճակներ, 6 կոճականի նավիգացիոն կարգավորիչ, վիրտուալ ստեղծելի էջի կոճակ, BLUETOOTH-ով և WI-FI 2.4/5G կապով միանալու հնարավորություն, խոսափողը՝ լարով, պրոտոկոլը՝ SIP, Firmware-ի անվճար թարմացնելու հնարավորություն, զանգը ձայնագրելու հնարավորություն, կոնտակտներ և խմբեր ստեղծելու և փնտրելու հնարավորություն, վերջին 30 զանգերը տեսնելու հնարավորություն աշխատանքային ռեժիմի ստատուսը փոխելու հնարավորություն (ընդմիջում, հանդիպում):</p> <p>Հեռախոսի ետնամասում առկա են՝ երկու հատ բլոկավորման բնիկներ (գրասեղանի վրա դրված լինելու և պատին ամրացված վիճակում գտնվելու համար), գրասեղանի կանգնակի երկու տարբեր ձևի հնարավորություն, պատին ամրացնելու հնարավորություն, ընդլայնման մոդուլի ավելացման հնարավորություն (Expansion Module Support), Միացման հնարավորությունները՝</p> <p>USB, EHS, 2 LAN պորտ (gigabit) – հիմնական ստացող և համակարգչին, PC, DC POWER</p>	հատ	24	Sangoma, Sangoma P330 Sangoma Technologies Corp.

		<p>տել.քննութագրի IP Հեռախոսակայանի հետ համատեղելիություն(Zero-Touch Provisioning, կոնֆիգուրացում և ծրագրային ապահովման թարմացում հեռախոսակայանից)</p> <p>Հեռախոսակայանի հետ ինտեգրված հեռախոսագիրք(ինքնաթարմացվող) անունով կամ համարով որոնման հնարավորությամբ</p> <p>Չանգերի պատմություն հեռախոսակայանից մշտապես թարմացվող</p> <p>Հեռախոսի կարգավիճակի (online, busy, away) մասին ինֆորմացիայի փոխանակում հեռախոսակայանի հետ</p> <p>Չանգի կայանում(Call park)- ցանկացած հեռախոսից կայանված զանգի վերականգնում</p> <p>Հեռախոսի համակցում հիմնական և պահուստային հեռախոսակայանների հետ: Երաշխիք՝ 1 տարի:</p>			
3	IP Հեռախոս 3	<p>7.0դույմ ” 800X1280 BACKLIT COLOR MULTI-POINT IPS ապակուց գունավոր սենսորային էկրան, BLUETOOTH-ով և WI-FI 2.4/5G կապով միանալու հնարավորություն, էկրանին ավելացնելու տասնվեց արագ զանգ կատարելու կոճակների հնարավորություն (speed dial), ականջակալ և բարձրախոս միացնելու, ձայնը իջեցնելու, բարձրացնելու և անջատելու սենսորային կոճակներ, HD ձայնի հնարավորություն, 3 գունավոր LED հաղորդագրության սպասման ցուցիչ (MWI), խոսափողը՝ լարով, պրոտոկոլը՝ SIP, Firmware-ի անվճար թարմացնելու հնարավորություն, զանգը ձայնագրելու հնարավորություն, կոնտակտներ և խմբեր ստեղծելու և փնտրելու հնարավորություն, վերջին 50 զանգերը տեսնելու հնարավորություն, աշխատանքային ռեժիմի ստատուսը փոխելու հնարավորություն (ընդմիջում, հանդիպում):</p> <p>Հեռախոսի ետնամասում առկա են՝ երկու հատ բլոկավորման բնիկներ (գրասեղանի վրա դրված լինելու և պատին ամրացված վիճակում գտնվելու համար), գրասեղանի կանգնակի երկու տարբեր ձևի հնարավորություն, պատին ամրացնելու հնարավորություն:</p> <p>Միացման հնարավորությունները՝</p> <p>երկու հատ USB 2.0 բնիկ, EHS, 2 LAN պորտ – հիմնական ստացող և համակարգչին 10/100/1000 Mbps Ethernet բնիկ, ընդլայնման մոդուլի ավելացման հնարավորություն (Expansion Module Support), DC POWER Սնուցման աղբյուրը 220v ներառյալ</p>	հատ	6	Sangoma, Sangoma P370 Sangoma Technologies Corp.

		<p>տել.քննութագրի IP Հեռախոսակայանի հետ համատեղելիություն(Zero-Touch Provisioning, կոնֆիգուրացում և ծրագրային ապահովման թարմացում հեռախոսակայանից)</p> <p>Հեռախոսակայանի հետ ինտեգրված հեռախոսագիրք (ինքնաթարմացվող) անունով կամ համարով որոնման հնարավորությամբ</p> <p>Չանգերի պատմություն հեռախոսակայանից մշտապես թարմացվող</p> <p>Հեռախոսի կարգավիճակի (online, busy, away) մասին ինֆորմացիայի փոխանակում հեռախոսակայանի հետ</p> <p>Չանգի կայանում (Call park)- ցանկացած հեռախոսից կայանված զանգի վերականգնում</p> <p>Հեռախոսի համակցում հիմնական և պահուստային հեռախոսակայանների հետ: Երաշխիք՝ 1 տարի:</p>			
4	IP Հեռախոս 4	<p>Առկա է՝ 1.44 դույմ գունավոր էկրան, անլար խոսափող, բազային կայան, միաժամանակյա 5 զանգ ստանալու հնարավորություն, 8 ժամ խոսելաժամանակ, 60 ժամ սպասման ժամանակ, հեռախոսի և բազայի հեռավորությունը՝ 50մ փակ տարածքում, զանգն ունի անվտանգ կոդավորում՝ TLS & SRTP, պրոտոկոլը՝ SIP</p> <p>Base station</p> <p>մեկ հատ RJ45 10 / 100M Ethernet պորտ, 5 աուդիո ալիք՝ G.726 / G.711</p> <p>Codec, Firmware-ի անվճար թարմացնելու հնարավորություն, - սնուցման աղբյուր 220V ներառյալ: Երաշխիք՝ 1 տարի:</p>	հատ	5	Sangoma, Sangoma DC201 Sangoma Technologies Corp.
5	IP Հեռախոսի ընդլայնման մոդուլի ավելացում	<p>4.3դույմ ” 272X480px IPS GLASS գունավոր էկրան, քսան հատ կոճակ (2x10), հավելյալ երկու վիրտուալ էջ տեղափոխվելու հնարավորություն և տեղափոխվելու կոճակներ:</p> <p>Համատեղելի IP Հեռախոս 3 և IP Հեռախոս 4: Երաշխիք՝ 1 տարի:</p>	հատ	10	Sangoma, Sangoma PM200 Sangoma Technologies Corp.
6	IP Հեռախոսակայան	<p>Հեռախոսակայանը բաղկացած է 2 կտորից՝ հիմնական և պահուստային: Պահուստային հեռախոսակայանը ամբողջությամբ փոխարինում է հիմնական հեռախոսակայանին:</p> <p>Հեռախոսակայանն ունի՝</p> <p>300 օգտատերեր, որը նախատեսված է հիմնականում ip հեռախոսների համար և ըստ անհրաժեշտության ծրագրային հեռախոս համակարգչի(windows/mac) և բջջային հեռախոսի(android/apple) համար, 120 միաժամականյա զանգ կատարելու հնարավորություն, վեր</p>	հատ	1	<p>Sangoma, Sangoma, PBXact Appliance 400 Dual Power Supply/</p> <p>Sangoma, Sangoma, PBXact Appliance Sangoma 400 Warm Spare Dual Power Supply</p> <p>Sangoma Technologies Corp.</p>

	<p>տարբերակով զանգ ստանալու և կատարելու հնարավորություն, CRM ինտեգրման հնարավորություն, 3 հատ PCI express սլոտեր PSTN քարտերի համար, մեկ հատ կառավարման պորտ/սերիական կոնսոլ, 2 հատ USB պորտ, 4 հատ ցանցային գիգաբիթ արագության պորտեր և մեկ հատ VGA պորտ, երկու հատ սնուցման աղբյուր (Dual Redundant Power Supply), 2 հատ հայելային 200gb SSD հիշողության սարքեր, սերվերային պահարանի մեջ ամրանալու հնարավորություն ներառյալ ամրակները (Rackmount 19R) կառավարման վահանակ (dashboard)- կոնֆերանս զանգերի ստեղծում, ձայնային փոստի կառավարում, IP հեռախոսների ծրագրավորման կոճակ, ֆաքսի վահանակ, զանգը փոխանցելու, սպասեցնելու և չանհանգստացնելու հնարավորություն:</p> <p>Բջջային հեռախոսի ինտեգրման հնարավորություն- զանգեր կատարելու, հաղորդագրություն գրելու, զանգ փոխանցելու, օգտատերին հետևելու հնարավորություններ: Գրասեղանի հեռախոսներում խմբային նամակագրություն ստեղծելու, հաղորդագրություն ուղարկելու հնարավորություններ:</p> <p>ulaw, alaw, gsm, g.722, g.726, slin, ilbc,g.729 և opus կոդեկների աջակցություն:</p> <p>անսահմանափակ կոնֆերանս զանգերի կամուրջ ստեղծելու և կառավարելու հնարավորություն, hotdesking-ի և intercom-ի հնարավորություն, զանգեր վերցնելու, չանհանգստացնելու, սպասեցնելու, փոխանցելու հնարավորություններ, արագ զանգ կատարելու հնարավորություն, զանգ կատարողի id-ին թույլատվություն տալու կամ բլոկավորելու հնարավորություն, զանգերի պատմությունը տեսնելու, զանգերը ձայնագրելու հնարավորություններ, զանգերի կենտրոնի բաժին ստեղծելու հնարավորություն:</p> <p>Ընդհանուր ծառայություններ- օգտագործողի կառավարում և խմբերի ստեղծում, անսահմանափակ մուտքային/ելքային ֆաքս, զանգի սպասման ընթացքում երաժշտություն միացնելու հնարավորություն, ձայնային փոստից էլփոստ և ձայնային փոստից դեպի հեռախոս հաղորդագրություն ուղարկելու հնարավորություն, զանգերի գրանցման ինտերֆեյս, զարգերի ձայնագրման հաշվետվություն, երկու բազմագործոն նույնականացում, անվտանգ հաղորդակցություն (SRTP/TLS/VPN), օրացույցով և ժամերով</p>			
--	--	--	--	--

		<p>հեռախոսների վրա զանգեր կատարելու և ստանալու սահմանափակում, կոնտակտներ ստեղծելու հնարավորություն, զանգերի հերթեր (ACD/IVR), ժամային գոտի ընտրելու հնարավորություն, հեռախոսին հայտարարություն ուղարկելու հնարավորություն: Ծրագրային ապահովումը հիմնված է բաց կոդի վրա(opensource software),</p> <p>Հեռախոսակայանն ունի վեբի վրա հիմնված գրաֆիկական ադմինիստրացիոն վահանակ՝ որը բաղկացած է հետևյալ մենյուներից.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բարձ հասանելիություն (HA- High Availability) • զանգերի ձայնագրում և արխիվում • հեռախոսահամարներ և օգտվողներ • հեռախոսագծեր - trunk • հեռախոսակայանի մասին տեղեկատվություն իրական ժամանակում • հեռախոսների կենտրոնացված կոնֆիգուրացում • հրեպատ • համակարգի կրկնօրինակում • օպերացիոն համակարգի թարմացում • DHCP server • VPN server • Ցանցի կարգավորումներ • Մուտքային/ելքային երթուղիներ • Ջանգերի պատմություն • Կոնֆերանս • Հեռախոսագիրք • Ջանգի խումբ • Ելքային զանգերի ուղղորդում <p>Համատեղելի տեխ. բնութագրի բոլոր հեռախոսների հետ՝ Zero-Touch Provisioning, հեռախոսների կենտրոնացված կոնֆիգուրացում և թարմացում</p> <p>Ծրագրավորում՝</p> <p>տեխ. բնութագրում նշված բոլոր հեռախոսների կոնֆիգուրացում գործող էլեկտրոնային փոստի հետ ինտեգրում համակարգից ծանուցումներ ստանալու համար</p> <p>կոշտ սկավառակի տեղի զբաղվածության սահմանաչափի և ծանուցումների կոնֆիգուրացում</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>հեռախոսագծերի (sip trunk) և E1 կոնֆիգուրացում Հայաստանում գործող ցանկացած օպերատորի հետ</p> <p>Ելքային և մուտքային զանգերի երթուղիների կոնֆիգուրացում</p> <p>Ելքային զանգերի երթուղիների խմբերի ստեղծում և հնարավորություն մենյուի միջոցով ցանկացած հեռախոսահամար թույլատրելու կամ բլոկավորելու օգտվելու այդ խմբերից</p> <p>հրեպատի կոնֆիգուրացում</p> <p>Մուտքային զանգերի վերահասցեավորում կախված օրից և ժամից</p> <p>Ջանգերի խմբերի ստեղծում</p> <p>Մուտքային զուգահեռ զանգերի կոնֆիգուրացում</p> <p>Ղեկավար-ընդունարան հեռախոսների կոնֆիգուրացում՝ մեկ և ավել համարների և հեռախոսագծերի կոնֆիգուրացում, զանգերի փոխանցում, հեռախոսի կարգավիճակի արտացոլում, BLF(զանգի կարգավիճակ) կոնֆիգուրացում, անհրաժեշտության դեպքում տեխ. բնութագրի ցանկացած այլ հեռախոսի վրա նման ֆունկցիայի կոնֆիգուրացում</p> <p>Ջանգերի ծայնագրությունների ավտոմատ արխիվացում պատվիրատուի մոտ գործող տվյալների պահպանման սերվերում և հեռացում համակարգից</p> <p>Անսահմանափակ զանգերի պատմության հնարավորություն, զանգերի պատմության արտահանում և գրաֆիկական արտացոլում, որոնում հեռախոսահամարով, անունով, ըստ ժամի, օրերի միջակայքի</p> <p>Բարձր հասանելիություն (HA- High Availability) կոնֆիգուրացում՝ տվյալների ավտոմատ հայելային պատճենում և ծախողումների կայունություն 2 կայանների միջև (failover)</p> <p>Հեռախոսները և սարքավորումներն ունեն մեկ տարի երաշխիք</p>			
7	Թվային հեռախոսակապը SIP դարձնող սարք	<p>30 միաժամանակյա զանգ կատարելու հնարավորություն, VoIP պրոտոկոլը՝ SIP H.323 4-րդ տարբերակ, PRI բնիկը՝ 1 PRI E1 LAN բնիկ՝ 2 RJ-45s gigabit, WAN բնիկ 1 RJ-45 gigabit, ծայնային կողմից՝ G.711 (a-law/μ-law) (64 kbps) G.729a (8 kbps) G.723.1 (5.3/6.4 kbps) Clearmode G.726:</p> <p>Ջանգերի ճկուն երթուղում հետադարձ և նվազագույն ծախսերի համար, արտակարգ իրավիճակների PSTN կրկնօրինակման հնարավորություն: Աջակցում է՝ ETSI, NI1, NI2, AT&T 5ESS, ISO QSIG, Basic Call & QSIG feature transparency, Channel Associated Signalling (CAS) Ջանգի և QSIG</p>	հատ	1	<p>Sangoma, Sangoma, 03 Vega 100G v2</p> <p>Sangoma Technologies Corp.</p>

		<p>հիմնական գործառնությունների թափանցիկություն, ալիքի հետ կապված ազդանշանային ազդանշան (CAS), R2MFC, SIP և T.38 Fax:</p> <p>Նույնականացումը՝ զանգահարողի նույնականացման ներկայացում, SIP-ի գրանցում և ամփոփում նույնականացում:</p> <p>Գործառնություններ, սպասարկում՝ HTTP(S) վեբ սերվեր, հեռավար տարբերակով firmware-ի թարմացման, ավտոմատ կողի թարմացման, ավտոմատ կոնֆիգուրացիայի թարմացման հնարավորություն, SNMP V1, V2 և V3TFTP/FTP աջակցություն, RS232/Telnet/SSH</p> <p>Անվտանգություն և կոդավորում՝ կառավարումը – HTTPS, SSH Telnet, SIP/TL՝</p> <p>Արտաքին էներգամատակարարումը 220 VAC:</p> <p>Ձանգի որակը՝ հարմարվողական ցնցումների հեռացում, հարմարավետ ձայնի կամ աղմուկի գեներացում, լռության ապահովում, 802.1p/Q VLAN հատկորոշում, տարբերակված ծառայություններ (DiffServ). ծառայության տեսակը (ToS), QoS վիճակագրության հաշվետվություն, էխոյի չեղարկում (G.168 մինչև 128ms)</p> <p>Համատեղելի ՀՀ-ում գործող կապի օպերատորների հետ</p>			
8	Տեսախցիկ	Հեռախոսակայանի սենյակի համար նախատեսված թվով 2 հատ շարժական տեսախցիկ, 1920x1080, գիշերային տեսանելիությամբ, շարժման սենսորով, շինության ներսում տեղադրելու համար: Երաշխիք՝ 1 տարի:	հատ	2	Hikvision, Hikvision DS-2CD2443G0, Hikvision
9	Ահազանգման սարք	Հեռախոսակայանի սենյակի համար նախատեսված ջերմաստիճանի սենսոր՝ SIM քարտով աշխատող, ջերմաստիճանի փոփոխման ժամանակ զանգ կատարելու հնարավորությամբ, օդի խոնավությունը ճանաչելու սենսոր: Երաշխիք՝ 1 տարի:	հատ	1	Vutlan, Vutlan VT740 / LTE modem/ Temp._sensor, Vutlan s.r.o.
10	Դռան փական	Հեռախոսակայանի սենյակի դռան փական, որն աշխատում է և մատնահետքով, և քարտով և դեմքի ճանաչելիությամբ: Երաշխիք՝ 1 տարի:	հատ	1	Hikvision, Hikvision DS-K1T320EFWX-B, Hikvision
11	Մալուխ ոլորված զույգով 6-րդ կատեգորիա	Չէկրանացված 6-րդ կարգի տվյալների փոխանցման, ոլորված զույգերով 23 AWG ջիղերի կտրվածքով U/UTP մալուխ: Հաճախականություն 250 ՄՀց: Մակերեսային ծածկույթը ցածր ծխարտադրությամբ հալոգենազերց /LSZH/: Միջազգային ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 և TIA/EIA 568-C.2 ստանդարտների համապատասխանություն:	մետր	13750	Nexans, Nexans N100.607, Nexans S.A.

		Համապատասխանություն IEC 60332-1 հրդեհային նորմի LSZH ծածկույթով: Ցանկալի գունավորում՝ տարբերվող սպիտակից և մոխրագույնից: Արտադրողի կողմից 25 տարվա երաշխիք, համակարգի անխափան աշխատանքի համար / U/UTP 4 Pair Cat6 LSZH, Euroclass Dca			
12	Զրահապատ մետաղական իրանով օպտիկամանրաթելային ն մալուխ 8 ջիղ , Single mode	Զրահապատ մետաղական իրանով օպտիկամանրաթելային մալուխ 8 ջիղ , Single mode	մետր	800	OptoWire, OptoWire U-DIC-L-16FO-7KN, OptoWire
13	Մետաղական մալուխատար 100x50, կցորդիչներով և դետալներով	Մալուխի ուղետար մետաղական, պերֆորացված, ցինկապատ 50*100մմ	մետր	42	Kopos, Kopos ZN50100, Kopos
14	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90, 100x50մմ	Մետաղական մալուխուղու 90° (հարթ անկյուն) էլեմենտ 50*100մմ	հատ	4	Kopos, Kopos 9050100, Kopos
15	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական T-աձև ճուղավորիչ 100x50մմ	Մետաղական մալուխուղու T-ձև էլեմենտ 50*100մմ	հատ	5	Kopos, Kopos T50100, Kopos
16	Պրոֆիլ	Մետաղական մալուխատարի U-աձև պրոֆիլ	մետր	10	Kopos, Kopos U-type, Kopos
17	Ամրակներ	Մետաղական մալուխատարի առաստաղային ամրակների լրակազմ	հատ	40	Kopos, Kopos Met, Kopos
18	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ, չէկրանացված, պղնձե միացումների համար	հատ	317	Nexans, Nexans N420.660-ECO24, Nexans S.A.
19	Վարդակների հանգույց 45x45	Վարդակների հանգույց 45x45 2x RJ45 Cat6 պղնձե միացումների համար, անկյունային, հագեցած փոշեպաշտպանիչ դռնակով:	հատ	317	Nexans, Nexans N423.540N, Nexans S.A.
20	Վարդակ 1xRJ45, 6-րդ կատեգորիա, արտաքին տեղադրման, IP44	Արտաքին տեղադրման տուփ մեկտեղանի 80մմ X 80 մմ սպիտակ IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան: / MOUNTING BOX WHITE/: Շրջանակ մեկտեղանի սպիտակ ISO 9001:2000,	հատ	9	Digitus Keystone IP44, 15929, Nexans, Nexans N420.660-ECO24, Nexans S.A.

		EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան: / SINGLE FRAME WHITE /:			
21	Պլաստիկ մալուխատար	Պլաստիկ մալուխուղի սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան:	մետր	1290	WIRING TRUNKINGS, Hollow Parapet Trunking PK 90X55 D
22	Պլաստիկ մալուխատարի հորիզոնական ներքին անկյունակ	Պլաստիկ մալուխուղու ներքին անկյուն կարգավորվող սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան:	հատ	250	WIRING TRUNKINGS, PK 90X55 8406
23	Պլաստիկ մալուխատարի հորիզոնական արտաքին անկյունակ	Պլաստիկ մալուխուղու արտաքին անկյուն կարգավորվող սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	հատ	50	WIRING TRUNKINGS, PK 90X55 8405
24	Պլաստիկ մալուխատարի վերջավորություն	Պլաստիկ մալուխուղու ճակատի քողարկիչ սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան:	հատ	100	WIRING TRUNKINGS, PK 90X55 8401
25	Պլաստիկ մալուխատարի T-աձև անկյունակ	Պլաստիկ մալուխուղու T -ձև էլեմենտ սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	հատ	30	WIRING TRUNKINGS, PK 90X55 8404
26	Պլաստիկ մալուխատարի ուղղահայաց անկյունակ	Պլաստիկ մալուխուղու հարթ անկյուն սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	հատ	30	WIRING TRUNKINGS, PK 90X55 8403
27	Կոմուտացիոն պահարան 6U, 19" խորությունը 600 մմ	Կոմուտացիոն պահարան 6U, 19" խորությունը 600 մմ	հատ	7	WRline, WRline WR-TW-0666-GP-RAL9004, WRline
28	Կոմուտացիոն պահարան 9U, 19" խորությունը 600 մմ	Կոմուտացիոն պահարան 9U, 19" խորությունը 600 մմ	հատ	1	WRline, WRline WR-TW-0966-GP-RAL9004, WRline
29	Կոմուտացիոն պահարան 12U, 19" խորությունը 600 մմ	Կոմուտացիոն պահարան 12U, 19" խորությունը 600 մմ	հատ	1	WRline ,WRline WR-TW-1245-GP-RAL9004, WRline
30	Արտաքին տեղադրման համար նախատեսված ցանցային կոմուտացիոն	Կոմուտացիոն պահարան 6U, 19" խորությունը 600*400 մմ	հատ	1	Wrline, Wrline WR-TW-0645-GP-RAL9004, WRline

	վահանակ 600x400x200 մմ				
31	Վարդակների մոդուլ 19", 9xSchuko (16A)	Կոմուտացիոն պահարանի համար նախատեսված 8x220Վ/16Ա էլ. սնուցման վարդակ պարունակող պանել 19 դյույմ լայնքով, 1Ս ունակությամբ	հատ	11	Hyperline, Hyperline SHE19-9SH-2.5EU, Hyperline
32	Օդափոխիչների մոդուլ 19"	Օդափոխիչների մոդուլ 19" կոմուտացիոն պահարանի համար նախատեսված	հատ	10	WRline, WRline 220V, 19" cabinet type, WRline
33	Անխափան սնուցման սարք	19Ս պահարանի մեջ 3Ս տարածք զբաղեցնող անխափան սնուցման սարք, հզորությունը՝ 3000ՎԱ, ինվերտորային, կարճ միացումից, գերծանրաբեռնվածությունից պաշտպանվելու հնարավորությամբ, ձայնային ահազանգի հնարավորությամբ, ելքային էլեկտրական լարումը՝ սինուսոիդային, էներգախնայողության ռեժիմի հնարավորությամբ, նախատեսված սերվերների համար, USB բնիկով և համապատասխան SNMP քարտով: Երաշխիք՝ 2 տարի:	հատ	3	nJoy, nJoy Balder 3KVA / 3KW, nJoy
34	Պատչ պանել 24 մուտք, 19", 1Ս,	Կոմուտացիոն վահանակ 19 դյույմ 1Ս, նախատեսված 24 հատ RJ45 տեսակի ստանդարտի համակցիչների տեղադրման համար: Ետնամասում մալուխների կարգավորված ամրացման հանգույցի պարտադիր առկայությամբ: Առջևում յուրաքանչյուր համակցիչի նշագրման հնարավորությամբ: Ամրացման պտուտակների կոմպլեկտը ներառված է: Համալրված փոշեպաշտպանիչ դռնակով:	հատ	15	c, Nexans N521.664BK, Nexans
35	Պատչ պանել 12 մուտք, 19", 1Ս,	Կոմուտացիոն վահանակ 19 դյույմ 1Ս, նախատեսված 12 հատ RJ45 տեսակի ստանդարտի համակցիչների տեղադրման համար: Ետնամասում մալուխների կարգավորված ամրացման հանգույցի առկայությամբ: Առջևում յուրաքանչյուր համակցիչի նշագրման հնարավորությամբ: Ամրացման պտուտակների կոմպլեկտ: Համալրված փոշեպաշտպանիչ դռնակով:	հատ	7	Nexans, Nexans N521.664BK, Nexans
36	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ, չէկրանացված, պղնձե միացումների համար	հատ	326	Nexans, Nexans N420.660-ECO24, Nexans
37	Պատչ կորդ Cat6 1մ	Մալուխ համալրված միացուցիչներով /համակցալար/ 1 մետր երկարությամբ չէկրանացված 6-րդ կարգի տվյալների փոխանցման, ոլորված զույգերով 24 AWG ջիղերի կտրվածքով: Մակերեսային ծածկույթը ցածր ծխարտադրությամբ հալոգենազերց /LSZH/ Միջազգային Commercial	հատ	500	Nexans, Nexans N116.P1A0100K, Nexans

		Standards EN 50173 Ed.1; ISO/IEC 11801 Cat 6 ստանդարտների համապատասխանություն: Երաշխավորված 750 վերամիացում:			
38	Պատշ կորդ Cat6 2մ	Մալուխ համալրված միացուցիչներով /համակցալար/ 2 մետր երկարությամբ չէկրանացված 6-րդ կարգի տվյալների փոխանցման, ոլորված զույգերով 24 AWG ջիղերի կտրվածքով: Մակերեսային ծածկույթը ցածր ծխարտադրությամբ հալոգենազերց /LSZH/ Միջազգային Commercial Standards EN 50173 Ed.1; ISO/IEC 11801 Cat 6 ստանդարտների համապատասխանություն: Երաշխավորված 750 վերամիացում:	հատ	100	Nexans, Nexans N116.P1A0200K, Nexans
39	Պատշ կորդ Cat6 3մ	Մալուխ համալրված միացուցիչներով /համակցալար/ 3 մետր երկարությամբ չէկրանացված 6-րդ կարգի տվյալների փոխանցման, ոլորված զույգերով 24 AWG ջիղերի կտրվածքով: Մակերեսային ծածկույթը ցածր ծխարտադրությամբ հալոգենազերց /LSZH/ Միջազգային Commercial Standards EN 50173 Ed.1; ISO/IEC 11801 Cat 6 ստանդարտների համապատասխանություն: Երաշխավորված 750 վերամիացում:	հատ	100	Nexans, Nexans N116.P1A0300K, Nexans
40	Օպտիկական պատշ կորդ 3մ LC-LC դուպլեքս Single mode	Օպտիկական պատշ կորդ 3մ LC-LC դուպլեքս Single mode	հատ	15	Nexans, Nexans N122.4LLY3, Nexans
41	Օպտիկական պատշ կորդ 1մ LC-LC դուպլեքս Single mode	Օպտիկական պատշ կորդ 1մ LC-LC դուպլեքս Single mode	հատ	20	Nexans, Nexans N122.4LL13, Nexans
42	Օպտիկական մալուխի պատշ պանել 24 պորտ Duplex LC	Օպտիկական մալուխի պատշ պանել 24 պորտ Duplex LC	հատ	2	Nexans, Nexans N439.4SNB, Nexans
43	Պարուրածն ուղղահայաց մալուխատար	Մալուխի ուղետար մետաղական, ցանցավոր, 35*300մմ	մետր	30	Kopos, Kopos 35300, Kopos
44	Ալիքավոր ճկախողովակ 32 մմ	Ճկախողովակ Ø d32 ճոպանով համալրված	մետր	100	Kopos, Kopos d32, Kopos
45	Վարդակների հանգույց 45x45	Վարդակների հանգույց 45x45 2x RJ45 Cat6 պղնձե միացումների համար, անկյունային, հագեցած փոշեպաշտպանիչ դռնակով:	հատ	160	Nexans, Nexans N423.540N, Nexans
46	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ	RJ45 6-րդ կարգի Cat6 UTP բնիկ, չէկրանացված, պղնձե միացումների համար	հատ	160	Nexans, Nexans N420.660-ECO24, Nexans
47	RJ45 6-րդ կարգի Cat6a FTP բնիկ	RJ45 6-րդ կարգի Cat6a FTP բնիկ, էկրանացված, պղնձե միացումների համար	հատ	160	Nexans, Nexans N420.66A, Nexans

48	Cat 6 U/UTP Ցանցի թեստավորում	Ցանցի թեստավորում և սերտիֆիկացում ISO 11801 Class E համապատասխանության հատկանիշներով: 25 տարվա համակարգային երաշխիք տրամադրելուն բավարար փաստաթղթերի տրամադրումով: Արտադրողի կողմից 25 տարվա երաշխիքային սերտիֆիկատի տրամադրում՝ տվյալ օբյեկտի ներքին տեղեկատվական ցանցի համար:	կետ	487	Testing ISO 11801 Class E
49	Օպտիկական ցանցի թեստավորում	Ցանցի թեստավորում և սերտիֆիկացում 1310nm, 1550nm TIA 568 C.3 / IEC 14763-3 E համապատասխանության հատկանիշներով:	կետ	100	Testing 1310nm, 1550nm TIA 568 C.3 / IEC 14763-3 E
50	Ցանցի կառուցման համար անհրաժեշտ այլ պարագաներ	Կոմուտացիոն պահարանի ամրացման պտուտակների կոմպլեկտ /Rack Screw/CageNut/Washer, Black - set of 4 kits /	հատ	20	WRline, WRline, WRline
		Ադապտեր Duplex LC SM	հատ	24	Nexans, Nexans N205.627, Nexans
		Պիգ-տայլ Pigtail LC/UPC Singlemode Tight Buffer LSZH 9/125 1m	հատ	48	Nexans, Nexans N121.4TLY, Nexans
		45մմ զոդման պաշտպանիչ գիլդա	հատ	48	Nexans, Nexans N890.021, Nexans
		Օպտիկական մալուխի կոմուտացիոն վահանակ 24 պորտ Duplex LC	հատ	9	Nexans, Nexans N439.4SNB, Nexans
		Ադապտեր Duplex LC SM	հատ	72	Nexans, Nexans N205.627, Nexans
		Պիգ-տայլ Pigtail LC/UPC Singlemode Tight Buffer LSZH 9/125 1m	հատ	144	Nexans, Nexans N121.4TLY, Nexans
		45մմ զոդման պաշտպանիչ գիլդա	հատ	144	Nexans, Nexans N890.021, Nexans
		Օպտիկական մալուխների զոդման կազմակերպիչ նախատեսված 12 ջիղի համար	հատ	15	Nexans, Nexans N890.090, Nexans
		Օպտիկական մալուխների զոդման կազմակերպիչի կափարիչ	հատ	11	Nexans, Nexans N890.092, Nexans
		6 մոդուլի համար նախատեսված մոզակ ստանդարտի շրջանակ	հատ	60	Legrand, Legrand 277816L Frame 6 module – Mosaic, Legrand
		մոզակ ստանդարտի 45x45 վարդակի ներքին մոնտաժման դետալ	հատ	170	Legrand, Legrand 80251 Mosaic/Celiane, Legrand

		Պլաստիկ մալուխուղու համակցման կարի քողարկիչ սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 40, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան:	հատ	650	Kopos, Kopos 9050-8402, Kopos
		Մալուխային կազմակերպիչ 19" ստանդարտի կափարիչով	հատ	26	Nexans, Nexans N102.117BK, Nexans
51	Հիմնական առանցքային ղեկավարվող կոմուտատոր 24 մուտք 10/100/1000	Հիմնական առանցքային ցանցային ղեկավարվող կոմուտատորը / core switch ունի 24 հատ 10/gbsex հզորությամբ օպտիկական բնիկներ, 2 հատ 100GbE/40GbE uplinks բնիկներ, ունի ամպային կառավարման, «Campus Fabrics» ֆունկցիային հնարավորություն, Vlan-ների քանակը ` 4044, IPv4 երթուղիների քանակը ` 78000, իսկ IPv6-ինը ` 38000, մակ հասցեների քանակը ` 111000, ծառայության որակի` Quality-of-service (QoS) queues/port քանակը 12 հատ, որից ` 8 unicast, 4 multicast, ունեն traffic-ի մոնիթորինգի հնարավորություն (IPFIX, sFlow, flow-based telemetry), թողունակությունը` 802 mpps, տվյալների արագությունը` 1070 գբիտ / երկուղղորդված, Backplane արագությունը` 390 վիրտուալ շասսի փոխկապակցում, Jumbo frames-ը` 9կբ-ից ոչ ավել, ARP entries-ը ` 24000, stackable, հոսանքի սնունցումը` 2 սնուցման հնարավորությամբ, պահարանի մեջ տեղադրվելու հնարավորությամբ , չափսը չի գերազանցում 1Ս-ն: Երաշխիք` 3 տարի:	հատ	1	Juniper, Juniper EX4400-24X dual power supply, Juniper Networks, Inc.
52	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատոր 48 մուտք 10/100/1000 PoE + 4SFP+	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատորը ունի 48 հատ մուտքի պորտ 10/100/1000BASE արագությունով և PoE+, 4 հատ SFP/SFP+ uplinks (SX (multimode), LX (singlemode), or LH (single-mode)), պրոցեսորը ` 1.25GHz, DRAM-ը` 2գբ, թողունակությունը ` 130mpps (լարային տարբերակով), թվային օպտիկական մոնիթորինգի հնարավորությամբ օպտիկական պորտերի համար ,տվյալների արագությունը` 175 Gbps, Backplane արագությունը` 80 Gbps, ունի անվտանգության հավաստագրեր, ինչպիսիք են` CB-IEC60950-1, EN 60825-1, C-UL to CAN/CSA 22.2 No.60950-1, ունի վեր ինտերֆեյս, ջերմաստիճանի սենսոր, usb բնիկ, վիրտուալ շասսի հնարավորությամբ, Vlan-ների քանակը` 4044, ARP գրառումները` 1500, Jumbo frames-ի քանակը` 9կբ-ից ոչ ավել, մակ հասցեների քանակը` 15550, ծառայության որակի` Quality-of-service (QoS) queues/port` 8, ունի 2 հատ	հատ	6	Juniper, Juniper EX2300-48P, Juniper Networks, Inc.

		հովացման օդափոխիչ, պահարանի մեջ տեղադրվելու հնարավորությամբ, իսկ չափսը չի գերազանցում 1U-ն: Երաշխիք՝ 3 տարի:			
53	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատոր 24 մուտք 10/100/1000 PoE + 4SFP+	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատորը ունի 24 հատ մուտքի պորտ 10/100/1000BASE արագությունով և PoE+, 4 հատ 1/10G SFP/SFP+ uplinks, GbE SFP օպտիկական/միակցիչի տեսակը՝ RJ-45 կամ LC SFP մանրաթել, որն աջակցում է 1000BASE-T SFP, SX (multimode), LX (singlemode) կամ LH (single-mode), թվային օպտիկական մոնիտորինգի հնարավորությամբ օպտիկական պորտերի համար, պրոցեսորը՝ 1.25GHz, DRAM-ը՝ 2գբ, ունի մալուխի ախտորոշման, մալուխի կոտրվածքների և շրտերի հայտնաբերման հնարավորություն, թողունակությունը՝ 95mpps (լարային տարբերակով), տվյալների արագությունը՝ 126 Gbps, Backplane արագությունը՝ 80 Gbps, ունի անվտանգության հավաստագրեր, ինչպիսիք են՝ CB-IEC60950-1, EN 60825-1, ունի վեր ինտերֆեյս, ջերմաստիճանի սենսոր, usb բնիկ, վիրտուալ շասսի հնարավորությամբ, Vlan-ների քանակը՝ 4044, ARP գրառումները՝ 1500, Jumbo frames-ի քանակը՝ 9կբ-ից ոչ ավել, մակ հասցեների քանակը՝ 15550, ծառայության որակի՝ Quality-of-service (QoS) queues/port քանակը՝ 8, ունի 1 հատ հովացման օդափոխիչ, պահարանի մեջ տեղադրվելու հնարավորությամբ, իսկ չափսը չի գերազանցում 1U-ն: Երաշխիք՝ 3 տարի:	հատ	4	Juniper, Juniper EX2300-24P, Juniper Networks, Inc.
54	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատոր 12 մուտք 10/100/1000 PoE + 2SFP+	Ցանցային ղեկավարվող կոմուտատորը ունի 12 հատ մուտքի պորտ 10/100/1000BASE-T արագությունով և PoE+, 2 հատ SFP/SFP+ uplinks պորտեր 2 x 1/10G արագությունով, պրոցեսորը՝ 1.25GHz, DRAM-ը՝ 2գբ, թողունակությունը՝ 46mpps (լարային տարբերակով), թվային օպտիկական մոնիտորինգի հնարավորությամբ օպտիկական պորտերի համար, Backplane արագությունը՝ 80 Gbps, Backplane արագությունը՝ 40 Գբիտ/վրկ վիրտուալ շասսի փոխկապակցման ժամանակ՝ մինչև չորս անջատիչ միացնելու հնարավորությամբ, դարձնելով սարքը որպես մեկ տրամաբանական սարք, սխալների ավտոմատ վերականգնման և ուժեղացված անվտանգության հնարավորություն, ունի անվտանգության հավաստագրեր, ինչպիսիք են՝ CB-IEC60950-1, EN 60825-1, ունի վեր ինտերֆեյս, ջերմաստիճանի սենսոր, usb բնիկ, վիրտուալ շասսի հնարավորությամբ, Vlan-ների քանակը՝ 4044, ARP գրառումները՝ 1500, Jumbo frames-ի քանակը՝ 9կբ-ից ոչ ավել, մակ հասցեների քանակը՝ 16000,	հատ	7	Juniper, Juniper EX2300-C-12P, Juniper Networks, Inc.

		պահարանի մեջ տեղադրվելու հնարավորությամբ, իսկ չափսը չի գերազանցում 1Ս-ն: Երաշխիքը՝ 3 տարի:			
55	SFP+ կոմուտացիոն մոդուլ դուպլեքս Single mode	Արագությունը՝ 10 Gigabit Ethernet, փոխանցիչի տեսակը SFP+, միակցիչի տեսակ՝ Duplex LC, թվային օպտիկական մոնիտորինգ անելու հնարավորությամբ, նաև՝ փոխանցիչի ջերմաստիճանը, փոխանցիչի մատակարարման լարումը, ելքային հզորությունը թվային ախտորոշում և մոնիտորինգ անելու հնարավորությամբ, հեռավորությունը՝ 10կմ, մալուխի տեսակը՝ MMF:	հատ	40	Juniper, Juniper SFPP-10G-LR-C, Juniper Networks, Inc.
...	...				

մասնակցի անվանումը (ղեկավարի պաշտոնը, անուն ազգանունը)

ստորագրություն

