

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳԻՐ N 2

«Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարան» ՊՈԱԿ-ի և «Այ Փի Սեք» ՍՊԸ-ի միջև 2023 թվականի սեպտեմբերի 14-ին կնքված N ՅՊՏԳ-ԳՀԱՊՁԲ-23/ՏՅ-1 ծածկագրով պայմանագրի շրջանակներում փոփոխություն կատարելու վերաբերյալ

ք. Երևան

«31» հոկտեմբեր 2023թ.

«Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարան» ՊՈԱԿ-ը, ի դեմս ռեկտոր Դ. Գալոյանի, որը գործում է իր կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ գնորդ), մի կողմից, և «Այ Փի Սեք» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն Յ. Առաքելյանի, որը գործում է իր կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Վաճառող) մյուս կողմից, այսուհետ կողմեր, ղեկավարվելով գնորդի և Վաճառողի միջև 2023 թվականի սեպտեմբերի 14-ին կնքված N ՅՊՏԳ-ԳՀԱՊՁԲ-23/ՏՅ-1 ծածկագրով պայմանագրի (այսուհետ՝ Պայմանագիր) 8,5 կետի, փոխադարձ համաձայնությամբ կնքեցին սույն համաձայնագիրը:

1. Համաձայնագրի առարկան

- 1.1 Կողմերի երկկողմանի համաձայնությամբ որոշեցին Պայմանագրի N 1 հավելվածով տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցով սահմանված 1-ին չափաբաժնի ապրանքի մատակարարման ծավալը ավելացնել Պայմանագրի գնի 5,715%-ի չափով, որը կազմում է 200,025 (երկու հարյուր հազար քսանհինգ) ՀՀ դրամ ներառյալ ԱԱՀ-ն:
- 1.2 Պայմանագրի 3.1 կետում 3 500 000 (երեք միլիոն հինգ հարյուր հազար) բառերը փոխարինել 3 700 025 (երեք միլիոն յոթ հարյուր հազար քսանհինգ) ՀՀ դրամ ներառյալ ԱԱՀ-ն բառերով:
- 1.3 Պայմանագրի N 1 հավելվածը շարադրել նոր խմբագրությամբ՝ համաձայն Հավելվածի N 1.1:
- 1.4 Պայմանագրի N 2 հավելվածը շարադրել նոր խմբագրությամբ՝ համաձայն Հավելվածի N 2.1:

2. Այլ պայմաններ

- 2.1 Սույն համաձայնագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և հանդիսանում է Պայմանագրի անբաժանելի մասը:
- 2.2 Սույն Համաձայնագրում չնշված՝ Պայմանագրով ստանձնած կողմերի իրավունքներն ու պարտականությունները թողնվում են անփոփոխ:
- 2.3 Սույն համաձայնագիրը կազմված է հայերեն լեզվով, հավասարազոր իրավաբանական ուժ ունեցող երկու օրինակից: Յուրաքանչյուր կողմին տրվում է սույն համաձայնագրի մեկական օրինակ:

ԳՆՈՐԴ

«Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարան» ՊՈԱԿ  
ք. Երևան, Նալբանդյան 128  
Գանձապետարանի հաշվարկային հաշիվ  
900018001876  
ՀՎՀՀ՝ 01503224

Ռեկտոր՝ \_\_\_\_\_ Դ. Գալոյան

(ստորագրություն) Կ.Տ



ՎԱՃԱՌՈՂ

«ԱՅՓԻՍԵՔ» ՍՊԸ  
ք. Երևան, Շահումյան 16փ 20/1  
«Հայէկոնսոմբանկ»ԲԲԸ  
Հ/Հ 163218058952  
ՀՎՀՀ՝ 01338107  
Հեռ. 033-33-11-80

Տնօրեն՝ \_\_\_\_\_ Ստաբոյան

(ստորագրություն) Կ.Տ



Հավելված 1.1  
 «31» հոկտեմբեր 2023թ. կնքված  
 N 2 համաձայնագրի  
 Հավելված 1  
 «14» սեպտեմբերի 2023թ. կնքված  
 N ՀՊՏՀ-ԳՀԱՊՁԲ-23/ՏՀ-1 պայմանագրի

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\***

Հ/հ	Ապրանքի անվանում	տեխնիկական բնութագիր	չափման միավոր	քանակ	ընդհանուր գին ՀՀ դրամ
1.	Տեսաձայնագրիչ	IP վիդեո մուտք - առնվազը 64-ալիք մինչև 12 MP: Երկկողմանի աուդիո - 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω): Մուտքային թողունակություն – առնվազն 320 Mbps: Ելքային թողունակություն – առնվազն 256 Mbps: Հեռակա կապ — առնվազն 128: Ձայնագրման բանաձև - առնվազն 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA /4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF CVBS ելք - 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), բանաձև: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480: HDMI1 ելքի բանաձևը – առնվազը 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560×1440) /60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz: VGA ելքի բանաձևը - 2K (2560×1440) /60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz, HDMI1/VGA Simultaneous Output: HDMI2 ելքի բանաձևը - 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024× 768/60Hz: Աուդիո ելք - 1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ): Վերծանման ձևաչափ - H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4: Ուղիղ դիտում/նվազարկում թույլտվություն - 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA /4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF: Սինխրոն նվազարկումը- առնվազը 16 ալիք: Հնարավորություն - 2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16- ch @ 1080p (30fps): Ցանցային պրոտոկոլներ - TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS: Կոշտ սկավառակ – առնվազը 4 հատ HDD SATA միացնելու հնարավորություն, Յուրաքանչյուր HDD-ի համար մինչև 8 ՏԲ, 1 հատ eSATA ինտերֆեյս: Ցանցային ինտերֆեյս – առնվազը 2 հատ RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces, 1 հատ RS-485 (half-duplex), 1 RS-232: Դիմացի մասում - առնվազը 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0: Ազդանշան մուտք/ելք - 16/4 (16/8 optional): Էլեկտրամատակարարում - 100 to 240 VAC,50 to 60Hz, 1 A; Էլ Էներգիայի ծախս առանց HDD ≤ 20 W; աշխատանքային ջերմաստիճան/խոնավություն -10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)/ 10 to 90 %; Չափսերը/քաշը - 445 × 400 × 71 mm/ ≤ 5 kg:	հատ	1	3 700 025
	Տեսախցիկ	4MP ֆիքսված ցանցային տեսախցիկ, նախատեսված արտաքին տեղադրման համար: Պատկերի ցուցիչ - 1/3" progressive scan CMOS: Լուսավորություն - Color: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON): Փակման/թարթելու արագություն - առնվազը 1/3 s to 1/100, 000 s, դանդաղ թարթման/փակման հնարավորություն, Գիշեր/ցերեկ IR	հատ	48	

	<p>տիրույթ(WDR) - 120 dB; Անկյունի կարգավորում - Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 180°, rotation: 0° to 360°; Կիզակետային երկարություն 2.8 mm, 4 mm, 6 mm; Բացվածք - F2.0; Դիտման անկյուն - 2.8 mm, horizontal FOV 100°, vertical FOV 55°, diagonal FOV 117° 4 mm, horizontal FOV 77°, vertical FOV 42°, diagonal FOV 88° 6 mm, horizontal FOV 51°, vertical FOV 28°, diagonal FOV 58°; Ոսակյակի կարգավորում - M12; Գիշերային տեսանելիություն(IR) – մինչև 30m, ալիքի երկարություն - 850 nm; Տեսանյութի սեղմում - Main stream: H.265/H.264 Sub stream: H.265/H.264/MJPEG; Տեսանյութի բիթային արագություն - առնվազն 32 Kbps to 8 Mbps; Մաքս. Բանաձև - առնվազն 2560 × 1440; Հիմնական հոսք/Մաքս. Արագություն - առնվազն 50Hz: 20fps (2560 × 1440), 25fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 20fps (2560 × 1440), 30fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720); Ենթահոսք/Մաքս. Արագություն - 50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240); Պատկերի բարելավում - BLC, 3D DNR; Ցերեկ/գիշեր անցում - Auto, scheduled; Ցանցային պահեստավորում - NAS (NFS, SMB/CIFS); Ազդանշանի միացում - Motion detection, video tampering alarm, illegal login; Պրոտոկոլներ - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 UDP, Bonjour; Ընդհանուր գործառնություն - Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter; Հավելվածի ծրագրավորման ինտերֆեյս - ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI; Միաժամանակյա ուղիղ դիտում - Up to 6 channels; Օգտագործող առնվազն /Դյուր - Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator, and User; Օգտագործող - iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200; Հաղորդակցման ինտերֆեյս - 1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port; Աշխատանքային պայմաններ - -30 °C to 50 °C (-22 °F to 122 °F), humidity: 95% or less (non-condensing); Էլեկտրամատակարարում - 12 VDC ± 25%, 5.5 mm coaxial power plug PoE (802.3af, class 3); Էլ. Էներգիայի սպառում - 12 VDC, 0.4 A, Max: 5 W PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.13 A, Max: 7 W; Պաշտպանվածության մակարդակ - IP67 TVS 2000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection; Չափսերը/Քաշը - : Ø 70 mm × 172.7mm ( 2.7" × 6.8")</p>			
Կոշտ	4TB/64MB(6Gb/s NCQ)/5900RPM/SATA3 , նախատեսված տեսահսկման համար	հատ	4	
POE սվիչ	<p>առնվազն 4 Port Gigabit Չկառավարվող POE սվիչ Պորտերի քանակը - առնվազն 3 × Gigabit PoE, 1 × Gigabit Hi-PoE, 1 × Gigabit RJ45; Տեսակը պորտերի - RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive; Աշխատանքային ռեժիմ - Standard mode (default), Extend mode, Isolation mode, PoE watchdog mode; Ստանդարտ -IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, and IEEE 802.3ab; Փոխանցման ռեժիմ - Store-and-forward switching; MAC հասցեների աղյուսակ - 2 K; Փոխանցման հզորություն - առնվազն 10 Gbps; Փաթեթների վերահասցեավորում - 7.44 Mpps; Ներքին քեշ - 1 Mbits; Պորտեր երկար փոխանցման համար - 3 and 4; PoE Ստանդարտ - Port 1: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3btPorts 2 to 4: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; PoE պորտեր - Ports 1 to 4; Մաքս. պորտ հզորություն առնվազն - Port 1: 60 WPorts 2 to 4: 30 W; PoE հզորության բյուջե առնվազն - 60 W; Տվյալների փոխանցման հնարավորությունները առնվազն - Ports 3 to 4: up to 300 m, and the speed rate of the port is 10 Mbps.; Պորտի մեկուսացում - Ports 1 to 4: port isolation mode to improve network security.; Պորտեր 1-4 - ավտոմատ հայտնաբերում և վերագործարկում այն տեսախցիկները, որոնք չեն արձագանքում: Աշխատանքային ջերմաստիճան/խոնավություն-10 ° C to 40 ° C (14 ° F to 104 ° F) / 5% to 95% (no condensation); Էլեկտրամատակարարում - 48 VDC, 1.35 A; Էլ. Սպառում - &lt; 5W-65W</p>	հատ	4	

POE սվիչ	<p>առնվազն 8 Port Gigabit Չկառավարվող POE սվիչ Պորտերի քանակը առնվազն - 6 × Gigabit PoE ports, 2 × Gigabit Hi-PoE ports, 1 × Gigabit RJ45 port, and 1 × Gigabit fiber optical port; Տեսակը պորտերի - RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive; Աշխատանքային ռեժիմ - Standard mode (default), Extend mode, Isolation mode, PoE watchdog mode; Ստանդարտ - IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, and IEEE 802.3z; Փոխանցման ռեժիմ - Store-and-forward switching; MAC հասցեների աղյուսակ - 4 K; Փոխանցման հզորություն առնվազն - 20 Gbps; Փաթեթների վերահասցեավորում - 14.88 Mpps; Ներքին քեշ – 1,5 Mbits; Պորտեր երկար փոխանցման համար - 7 and 8; PoE Ստանդարտ - Ports 1 and 2: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Ports 3 to 8: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; PoE պորտեր - Ports 1 to 8; Մաքս. պորտ հզորություն - Port 1 և 2 : 90 W Ports 3 to 8: 30 W; PoE հզորության բյուջե - 110 W; Տվյալների փոխանցման հնարավորությունները - Ports 7 to 8: up to 300 m.; Պորտի մեկուսացում - Ports 1 to 8: port isolation mode to improve network security.; Պորտեր 1-8 - ավտոմատ հայտնաբերում և վերագործարկում այն տեսախցիկները, որոնք չեն արձագանքում: Աշխատանքային ջերմաստիճան/խոնավություն-10 ° C to 40 ° C (14 ° F to 104 ° F) / 5% to 95% (no condensation); Էլեկտրամատակարարում - 54 VDC, 2,22 A; Էլ. Սպառում - &lt; 10W-120W</p>	հատ	6
Սվիչ	<p>8 Port Gigabit Չկառավարվող սվիչ Պորտերի քանակը- առնվազն 8 × Gigabit RJ45 ports; Տեսակը պորտերի - RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive; Ստանդարտ - IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; Փոխանցման ռեժիմ - Store-and-forward switching; MAC հասցեների աղյուսակ - 4 K; Փոխանցման հզորություն առնվազն - 16 Gbps; Փաթեթների վերահասցեավորում - 11.904 Mpps; Ներքին քեշ – 1,5 Mbits;</p>	հատ	4
Մալուխ UTP CAT5E DS-1LN5E0-ՍՍԻԷ	<p>ցանցային մալուխ Արտաքին օգտագործման համար, պղնձի պարունակությունը 99,99%, մեկուսացման նյութը – HDPE 0.88±0.03mm;</p>	մետր	3000
Մալուխ օպտիկամանրաթելային	Մալուխ օպտիկամանրաթելային	մետր	400
Տրոս օպտիկամանրաթելային մալուխի համար	Տրոս	մետր	400
Սերվերային պահարան 12U 600 x 450, W2 wall mounted cabinet, With white glass front door and steel rear door	12U 600 x 450, W2 պատին ամրացվող, արջևի դուռը ապակե	հատ	1
Տուփ հերմետիկ ցանկում նշված POE սվիչի համար	300*200*160 մմ	Հատ	10
Տուփ հերմետիկ՝ ցանկում նշված	10x10x4-5 սմ	հատ	48



