

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Իքս-Արթ ՍՊԸ-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/134 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Palo Alto Networks	Palo Alto Networks	Palo Alto Networks PA-1420, PA-1420, Advanced Threat, 1 year (12 months) term. PA-1420, Advanced URL Filtering subscription, 1 year (12 months) term. PA-1420, Partner enabled premium support, 1 year (12 months) term.	Palo Alto Networks	<p>1. Ընդհանուր պահանջներ 1.1 Առաջարկվող լուծումները/հարթակն երը/սարքավորումները արտադրողի կողմից 2 տարի չպետք է հայտարարվեն վաճառքից դուրս (End-of-Sale)` մատակարարման պայմանագրի կնքման պահից սկսած:</p> <p>1.2 Ծրագրի շրջանակներում առաջարկվող լուծումները/հարթակն երը/սարքավորումները արտադրողի կողմից 4 տարի չպետք է հայտարարվեն սպասարկումից դուրս (End-of-Support) մատակարարման պայմանագրի կնքման պահից սկսած: 1.3 Ամբողջ</p>

առաջարկվող սարքավորումների և ծրագրային ապահովման համար պետք է տրամադրվեն սպասարկման պայմանագրեր արտադրողի կողմից, որը ներառելու է երաշխիք, ծրագրային ապահովման և ֆունկցիոնալ կախյալ ծրագրային բաղադրիչների թարմացումներ 1 տարի ժամկետով(Threat prevention, Advanced URL Filtering, Partner enabled premium support): 2. Լուծման ճարտարապետությանը ուղղված պահանջներ Առաջարկվող լուծման առաջարկը պետք է պարունակի 2.1 Թվով 1 բարձր արտադրողականությամբ ապարատային միջցանցային Էկրան, որպես ցանցային և անվտանգության ենթահամակարգ: Վերջինս պետք է հնարավոր լինի տեղադրել 19" սերվերային պահարանում և օժտված լինի առնվազն երկու սնուցման աղբյուրով, փոփոխական միաֆազ 220Վ լարմամբ աշխատանքի հնարավորությամբ: Պետք է լինի նոր, չօգտագործված: Միջցանցային Էկրանը պետք է ունենա առնվազն

4x10/100/1000(RJ-45),  
4x1G/2.5G/5G(RJ-45),  
4x1G/2.5G/5G/PoE(RJ-45) և 2x1G SFP,  
8x1G/10G SFP/SFP+ պորտեր: 2.2  
Թվով 8 SFP մոդուլներ, որոնցից  
առնվազն 2-ը 10GBASE-SC-20KM  
T1310nm համատեղելի  
առաջարկվող սարքավորման հետ,  
2-ը 10GBASE-SC-20KM T1550nm  
համատեղելի MikroTik  
սարքավորման հետ, 2-ը 10GBASE-  
SC-3KM T1310nm համատեղելի  
առաջարկվող սարքավորման հետ,  
2-ը 10GBASE-SC-3KM T1550nm  
համատեղելի MikroTik  
սարքավորման հետ: 3. Ցանցային և  
անվտանգության  
ենթահամակարգին ուղղված  
պահանջներ Անվտանգության  
ենթահամակարգը (ապարատային  
միջցանցային էկրան) պետք է  
ապահովի՝ 3.1 Միջցանցային  
էկրանավորում սեսիաների  
վերահսկողություն 3.2 Ցանցային  
էկրանով անցնող ցանցային  
հավելվածների բացահայտում և  
արգելափակում OSI մոդելի 7-րդ  
մակարդակում որոնք աշխատում են  
ընդհանուր պորտով, ներառյալ 80 և

443 , ինչպես նաև դիսամիկ պորտեր. 3.3 Threat Prevention (Intrusion Prevention, Anti-Malware, Anti-Virus) և URL filtering

Ֆունկցիոնալի առկայություն, առնվազն 5 ԳԲ/վ գումարային արտադրողականությամբ: Անհրաժեշտ լիցենզիաները պետք է առաջարկի մաս կազմեն և ենթարկվեն 1.3 կետի պահանջներին: 3.4 Առաջարկվող լուծումը պետք է ներկայացված լինի ըստ 2024 թվականի, Gartner -ի կորպորատիվ միջցանցային էկրաններ բաժնի առաջատար կազմակերպություններից մեկի կողմից, (Fortinet, Check Point Quantum, Palo Alto Networks, Cisco):

3.5 Ապարատային միջցանցային էկրանը պետք է իր մեջ ներառի կառավարման համար նախատեսված հատուկ առանձնացված ենթահամակարգ, որը թույլ կտա իրականացնել սարքի անխափան ղեկավարում նույնիսկ սարքի ամբողջովին բեռնված լինելու պայմաններում: 3.6 Սարքի հիմնական ղեկավարումը պետք է իրականացվի HTTPS և ssh պրոտոկոլների միջոցով

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

**предлагаемого товара**

Икс-Арт ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЕПՀ-ԷԱՃԱԴՔ-24/134 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

ղեկավարման կայանում առանց հատուկ ղեկավարման ծրագրային լուծում տեղադրելու անհրաժեշտության: 3.7 Առաջարկվող միջցանցային Էկրանի, արտադրողի կողմից ներկայացված արտադրողականությունը և թողունակությունը պետք է համապատասխանեն հետևյալ պահանջներին. 3.7.1 Միջցանցային

Էկրանի ռեժիմում, հավելվածների և օգտատերերի իդենտիֆիկացիայով, տեխնիկական հատկությունները, ոչ պակաս քան 9.5 Գբիտ/վ 3.7.2

Միջցանցային Էկրանի ռեժիմում հավելվածների և օգտատերերի իդենտիֆիկացիայով, ցանցային վտանգների ստուգմամբ (բոլոր տեսակի signature-ների և հակավիրուսային ենթահամակարգի օգտագործում) ոչ պակաս քան 5 Գբիտ/վ 3.7.3 Վայրկյանի ընթացում նոր սեսիաների մաքսիմալ քանակ - ոչ պակաս քան 150000 հատ: 3.7.4 Սպասարկվող սեսիաների մաքսիմալ քանակ - ոչ պակաս քան 1 400 000 3.8 Միջցանցային Էկրանում սպասարկվող պրոտոկոլների և աշխատանքային ռեժիմների հանդեպ պահանջները հետևյալն են.

Номер лота	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя
1				

3.8.1 Ստատիկ երթուղավորում,  
ինչպես նաև դինամիկ  
երթուղավորման պրոտոկոլներ BGP,  
OSPF, RIP v2 3.8.2 Կոմուտացիոն  
սարքավորումներից ստացվող SPAN  
ինֆորմացիայի մշակման ցանցային  
ինտերֆեյսների աշխատանքի ռեժիմ  
առանց mac հասցեների  
փոփոխության, տրաֆիկի  
կոմուտացիայի ռեժիմ, տրաֆիկի  
երթուղավորման ռեժիմ 3.8.3  
Ցանցային տարբեր ինտերֆեյսների  
թվարկված ռեժիմներում ցանկացած  
համադրությամբ զուգահեռ  
աշխատանք առանց  
սահմանփակումների 3.8.4 Ipv6  
աշխատանքի հնարավորություն ,  
հավելվածների և օգտատերերի  
իդենտիֆիկացիայով 3.8.5  
Միջցանցային Էկրանում  
կարգաբերված vlan-ների միջև  
երթուղավորման հնարավորություն  
3.8.6 NAT, DHCP server և DHCP relay  
հնարավորություն 3.8.7 MAC  
հասցեների և ARP գրառումների  
աղյուսակ, ոչ պակաս քան 6000  
գրառում 3.8.8 Ինտերֆեյսների  
ազրեգացիա 802.3ad պրոտոկոլով  
3.8.9 Վիրտուալ երթուղիչների

հնարավորություն առնվազն 10 հատ  
3.8.10 Անվտանգության  
տիրույթների ստեղծման  
հնարավորություն առնվազն 50 հատ  
3.9 Առաջարկվող լուծումը պետք է  
ապահովի ցանցային  
հավելվածներից օգտվող  
օգտատերերի բացահայտում,  
վավերացման այնպիսի  
կորպորատիվ ծառայությունների  
հետ ինտեգրման միջոցով, ինպիսիք  
են Microsoft Active Directory: Պետք է  
ապահովի օգտատերերի հարկադիր  
վավերացման հնարավորություն վեբ  
էջի միջոցով (captive portal): 3.10  
Միջցանցային էկրանով անցնող  
տրաֆիկի ստուգում անցման  
ընթացքում signature-ներով և  
վարքով, խոցելիությունների,  
ցանցային հարձակումների և  
վնասակար ծրագրային  
ապահովումից պաշտպանություն,  
ֆայլերի տիպերի բացահայտում  
ֆայլերի signa-ture-ներով,  
Էլեկտրոնային փոստով , FTP-ով,  
SMB-ով փոխանցվող վիրուսների  
հայտնաբերում, լրտեսական  
ծրագրային ապահովման  
աշխատանքի կանխում,

փոխանցվող տվյալներում  
նախապես նկարագրված  
պարունակության հայտնաբերում և  
կանխում ներառյալ sshv2 ու SSL-ով  
փոխանցվող տվյալներում: 3.11  
Չեկույցների պատրաստում.  
Միջցանցային Էկրանը պետք  
հնարավորություն ունենա  
ավտոմատ կերպով կամ ըստ  
ժամանակացույցի ձևավորել  
տարբեր բնույթի (բացահայտված  
վտանգներ, փոխանցված  
ինֆորմացիայի ծավալ ըստ  
օգտատերերի , հավելվածների և  
այլն) զեկույցներ, ստեղծվող  
զեկույցների անհատական  
կարգաբերում: Անհրաժեշտ է  
ունենալ հնարավորություն  
ստեղծվող զեկույցները դիտել  
գրաֆիկական վեբ ինտերֆեյսի  
միջոցով ինչպես նաև արտահանել  
PDF և CSV ֆայլերի տեսքով: 5.  
Պահանջներ մրցույթին մասնակցող  
ընկերությունների նկատմամբ 5.1  
Ընկերությունը պարտավոր է  
ունենալ աշխատակիցներ`  
մասնագիտացված առաջարկվող  
լուծումների նախագծման,  
տեղադրման և գործարկման



				<p>փորձով, համակարգի որակյալ ինտեգրման աշխատանքների անխափան իրականացման համար: 5.2 Առաջարկվող համակարգի տեղադրման և գործարկման ընթացքում պետք է ապահովվի գործող (փոխարինվող) համակարգի և սարքերի կողմից իրականացվող ֆունկցիաների լիարժեք աշխատանքը: 5.3 Ընկերությունը պարտավորվում է տեղադրված և լիարժեք գործարկված համակարգը հանձնել մատակարարումից հետո 30 օրացույցային օրվա ընթացքում: Ընկերությունը աշխատանքների հանձնում-ընդունումից հետո 3 ամիսների ընթացքում, պահանջի դեպքում, պարտավորվում է տրամադրել մասնագետներ՝ տեղադրված սարքավորման ընթացիկ կարգաբերման փոփոխությունների և սպասարկման նպատակով:</p>
--	--	--	--	---