ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԷՅ ԷՄ ՓՐՈԴԱՔՇՆ ՍՊԸ-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/142 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի			
	ֆիրմային անվանումը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	-	-	-	1. Ընդհանուր պահանջներ 1.1 Առաջարկվող լուծումները/հարթակները/սարքավորումները արտադրողի կողմից 2 տարի չպետք է հայտարարվեն վաճառքից դուրս (End-of-Sale)՝ մատակարարման պայմանգրի կնքման պահից սկսած: 1.2 Ծրագրի շրջանակներում առաջարկվող լուծումները/հարթակները/սարքավորումները արտադրողի կողմից 4 տարի չպետք է հայտարարվեն սպասարկումից դուրս (End-of-Support) մատակարարման պայմանգրի կնքման պահից սկսած: 1.3 Ամբողջ առաջարկվող սարքավորումների և ծրագրային ապահովման համար պետք է գնորդին 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 լարմամաբ 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 Լրացուցիչ պետք է տրամադրվի թվով 8 SFP մոդուլներ, որոնցից առնվազն 2-ը 10GBASE-SC-10KM T1310nm համատեղելի առաջարկվող սարքավորման հետ, 2-ը 10GBASE-SC-10KM 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 դինամիկ 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 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, 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. 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 սահմանափակումների 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 ագրեգացիա 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 signature-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 Զեկույցների պատրաստում. Միջցանցային էկրանը պետք հնարավորություն ունենա ավտոմատ կերպով կամ ըստ ժամանակացույցի ձևավորել տարբեր բնույթի (բացահայտված վտանգներ, փոխանցված ինֆորմացիայի ծավալ ըստ օգտատերների , 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.

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ООО А М ПРОДАКШН в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/142 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар			
	фирменное наименование	марка	наименование производителя	технические характеристики
1	-	-	-	

				Պահանջներ մրցույթին մասնակցող ընկերությունների նկատմամբ 5.1 Ընկերությունը պարտավոր է ունենալ աշխատակիցներ՝ մասնագիտացված առաջարկվող լուծումների նախագծման, տեղադրման և գործարկման փորձով, համակարգի որակյալ ինտեգրման աշխատանքների անխափան իրականացման համար: Մատակարարը պետք է ունենա նամանատիպ սարքավորումների մատակարարաման և ներդրման առնվազն երկու բարեհաջող աշխատանքների փորձ՝ համապատասխան փաստաթղթավորմամբ: Առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակիցը պետք է ներկայացնի արտոնագրված երաշխիքային սպասարկման կենտրոնի արտոնագրի պատճեն, ինչպես նաև արտադրողի կողմից նամակ հավաստագիր (MAF): 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 օրացուցային օրվա ընթացքում: 5.4 Ընկերությունը աշխատանքների հանձնում-ընդունումից հետո 3 ամիսների ընթացքում, պահանջի դեպքում, պարտավորվում է տրամադրել մասնագետներ՝ տեղադրված սարքավորման ընթացիկ կարգաբերման փոփոխությունների և սպասարկման նպատակով: