

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Գլոբալ Սոլիդորթ 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	-	-	-	-	<p>1. Ընդհանուր պահանջներ 1.1 Առաջարկվող լուծումները/հարթակները/սարքավորումները արտադրողի կողմից 2 տարի չեն հայտարարվի վաճառքից դուրս (End-of-Sale)՝ մատակարարման պայմանգրի կնքման պահից սկսած: 1.2 Ծրագրի շրջանակներում առաջարկվող լուծումները/հարթակները/սարքավորումները արտադրողի կողմից 4 տարի չեն հայտարարվի սպասարկումից դուրս (End-of-Support)՝ մատակարարման պայմանգրի կնքման պահից սկսած: 1.3 Ամբողջ առաջարկվող սարքավորումների և</p>

ծրագրային ապահովման համար կտրամադրվեն 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 կպարունակի 2.1 Թվով 1 բարձր արտադրողականությամբ ապարատային միջցանցային Էկրան, որպես ցանցային և անվտանգության ենթահամակարգ: Վերջինս հնարավոր կլինի տեղադրել 19" սերվերային պահարանում և օժտված կլինի երկու սնուցման աղբյուրով, փոփոխական միաֆազ 220Վ լարմամբ աշխատանքի հնարավորությամբ: Կլինի նոր, չօգտագործված: Միջցանցային Էկրանը կունենա` 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 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) կապահովի՝  
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, 5 ԳԲ/Վ գումարային արտադրողականությամբ: Անհրաժեշտ լիցենզիաները առաջարկի մաս կկազմեն և կենթարկվեն 1.3 կետի պահանջներին: 3.4 Առաջարկվող լուծումը ներկայացված կլինի 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 իր մեջ կներառի կառավարման համար նախատեսված հատուկ առանձնացված ենթահամակարգ, որը թույլ կտա իրականացնել սարքի անխափան ղեկավարում նույնիսկ սարքի ամբողջովին բեռնված լինելու պայմաններում: 3.6 Սարքի հիմնական ղեկավարումը կիրականացվի HTTPS և ssh պրոտոկոլների միջոցով ղեկավարման կայանում առանց հատուկ ղեկավարման ծրագրային լուծում տեղադրելու անհրաժեշտության: 3.7 Առաջարկվող միջցանցային Էկրանի,



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, 6000 գրառում 3.8.8  
Ինտերֆեյսների ագրեգացիա  
802.3ad պրոտոկոլով 3.8.9  
Վիրտուալ երթուղիչների  
հնարավորություն 10 հատ 3.8.10  
Անվտանգության տիրույթների  
ստեղծման հնարավորություն 50  
հատ 3.9 Առաջարկվող լուծումը  
կապահովի ցանցային  
հավելվածներից օգտվող  
օգտատերերի բացահայտում,

վավերացման այնպիսի կորպորատիվ ծառայությունների հետ ինտեգրման միջոցով, ինպիսիք են Microsoft Active Directory: Կապահովի 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 Չեկոյցների պատրաստում. Միջցանցային էկրանը հնարավորություն կունենա

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. 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: 5.2 Առաջարկվող համակարգի տեղադրման և գործարկման ընթացքում կապահովվի գործող (փոխարինվող) համակարգի և սարքերի կողմից իրականացվող



				<p>Ֆունկցիաների լիարժեք աշխատանքը: 5.3 Ընկերությունը պարտավորվում է տեղադրված և լիարժեք գործարկված համակարգը հանձնել մատակարարումից հետո 30 օրացույցային օրվա ընթացքում:</p> <p>5.4 Ընկերությունը աշխատանքների հանձնում-ընդունումից հետո 3 ամիսների ընթացքում, պահանջի դեպքում, պարտավորվում է տրամադրել մասնագետներ՝ տեղադրված սարքավորման ընթացիկ կարգաբերման փոփոխությունների և սպասարկման նպատակով:</p>
--	--	--	--	---