

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:  
"ДК 021:2015: 48210000-3 Пакети мережевого програмного забезпечення (Послуги з постачання програмного забезпечення міжмережевого екрану веб-додатків та віртуального інтернет-шлюзу з технічною підтримкою 1 рік для системи електронної звітності органів державної статистики)"**

**Технічні вимоги  
на закупівлю послуг: ДК021-2015: 48210000-3 Пакети мережевого програмного забезпечення (Послуги з постачання програмного забезпечення міжмережевого екрану веб-додатків та віртуального інтернет-шлюзу з технічною підтримкою 1 рік для системи електронної звітності органів державної статистики)**

1. Документ містить технічні вимоги на закупівлю мережевого програмного забезпечення - міжмережевий екран веб-додатків FortiWeb та віртуальний інтернет-шлюз FortiGate (далі - ПЗ FortiWeb та Fortigate) для системи електронної звітності органів державної статистики.

Програмне забезпечення має відповідати наступним обов'язковим кількісним, технічним та якісним характеристикам, наведеним у таблиці:

№	Найменування програмного забезпечення та парт-номер	Кількість.	Один. вим.	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	
1	Web Application Firewall - virtual appliance for all supported platforms. Supports up to 4 x vCPU core 1 (FWB-VM04)	1	шт.	<i>Технічні характеристики</i>	
				Підтримка vCPU (мінімум /максимум)	2/4
				Підтримка мережевого інтерфейсу (мінімум /максимум)	1/10
				Підтримка зовнішньої пам'яті (мінімум /максимум)	40 ГБ/2 ТБ
				Підтримка оперативної пам'яті (мінімум /максимум)	1024 МБ/ необмежена для 64-біт
				Підтримка конфігурації з високим ступенем доступності	так
				Пропускна здатність HTTP	500 Мбіт/с
				Ліцензії на додатки	не обмежені
				Адміністративні домени	від 4 до 64 в залежності від обсягу виділеної пам'яті
				Підтримка гіпервізора	VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Open Source Xen, VirtualBox, KVM, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure і Google Cloud.

2	FortiWeb-VM04 1 Year Standard Bundle (24x7 FortiCare plus AV, FortiWeb Security Service, and IP Reputation) (FC-10-VVM04-936-02-12)	1	шт.	Стандартна підтримка (24x7 FortiCare plus AV, FortiWeb Security Service, and IP Reputation) на 1 рік: - оновлення нових випусків; - технічна підтримка - телефонна консультація (цілодобова доступність / понеділок-неділя); - консультація електронною поштою (доступність: 8 годин на день / понеділок-п'ятниця); - доступ до бази знань в Інтернеті (доступність: цілодобово / понеділок-неділя); - веб-підтримка (доступність: цілодобово / понеділок-неділя); - оновлення бази даних URL; - оновлення визначень вторгнень; - оновлення визначень шкідливих програм.																																						
3	FortiGate-VM virtual appliance designed for all supported platforms. 2 x vCPU cores and unlimited RAM (FG-VM02)	1	шт.	<p><i>Технічні характеристики</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="715 712 1171 786">Підтримка vCPU (мінімум /максимум)</td> <td data-bbox="1171 712 1485 786">1/2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 786 1171 898">Підтримка мережевого інтерфейсу (мінімум /максимум)</td> <td data-bbox="1171 786 1485 898">1/24</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 898 1171 972">Підтримка пам'яті (мінімум /максимум)</td> <td data-bbox="1171 898 1485 972">щонайменше 2 Гб</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 972 1171 1046">Підтримка сховища (мінімум /максимум)</td> <td data-bbox="1171 972 1485 1046">32 Гб/2 Тб</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1046 1171 1084"></td> <td data-bbox="1171 1046 1485 1084"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1084 1171 1158">Віртуальні домени (за замовчуванням)</td> <td data-bbox="1171 1084 1485 1158">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1158 1171 1232">Політики міжмережевого екрану</td> <td data-bbox="1171 1158 1485 1232">10 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1232 1171 1270"></td> <td data-bbox="1171 1232 1485 1270"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1270 1171 1344">Необмежена ліцензія користувача</td> <td data-bbox="1171 1270 1485 1344">так</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="715 1344 1485 1382"><i>Вимоги до продуктивності</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1382 1171 1456">Пропускна здатність міжмережевого екрану Firewall (UDP пакети)</td> <td data-bbox="1171 1382 1485 1456">13 Гбіт/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1456 1171 1494"></td> <td data-bbox="1171 1456 1485 1494"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1494 1171 1532">Нових сеансів в секунду (TCP)</td> <td data-bbox="1171 1494 1485 1532">100 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1532 1171 1606">Пропускна здатність IPsec VPN (AES256 + SHA1, 512 байт)</td> <td data-bbox="1171 1532 1485 1606">1,5 Гбіт/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1606 1171 1680">Тунелі IPsec VPN від шлюзу до шлюзу</td> <td data-bbox="1171 1606 1485 1680">2 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1680 1171 1753">VPN-тунелі IPsec між клієнтом і шлюзом</td> <td data-bbox="1171 1680 1485 1753">12 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1753 1171 1827">Пропускна здатність SSL VPN</td> <td data-bbox="1171 1753 1485 1827">830 Мбіт/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1827 1171 1901">Одночасні користувачі SSL VPN (рекомендований максимум)</td> <td data-bbox="1171 1827 1485 1901">2 000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 1901 1171 1975">Пропускна здатність IPS (HTTP / Enterprise Mix)</td> <td data-bbox="1171 1901 1485 1975">5 Гбіт/ з /2 Гбіт/с</td> </tr> </table>	Підтримка vCPU (мінімум /максимум)	1/2	Підтримка мережевого інтерфейсу (мінімум /максимум)	1/24	Підтримка пам'яті (мінімум /максимум)	щонайменше 2 Гб	Підтримка сховища (мінімум /максимум)	32 Гб/2 Тб			Віртуальні домени (за замовчуванням)	10	Політики міжмережевого екрану	10 000			Необмежена ліцензія користувача	так	<i>Вимоги до продуктивності</i>		Пропускна здатність міжмережевого екрану Firewall (UDP пакети)	13 Гбіт/с			Нових сеансів в секунду (TCP)	100 000	Пропускна здатність IPsec VPN (AES256 + SHA1, 512 байт)	1,5 Гбіт/с	Тунелі IPsec VPN від шлюзу до шлюзу	2 000	VPN-тунелі IPsec між клієнтом і шлюзом	12 000	Пропускна здатність SSL VPN	830 Мбіт/с	Одночасні користувачі SSL VPN (рекомендований максимум)	2 000	Пропускна здатність IPS (HTTP / Enterprise Mix)	5 Гбіт/ з /2 Гбіт/с
Підтримка vCPU (мінімум /максимум)	1/2																																									
Підтримка мережевого інтерфейсу (мінімум /максимум)	1/24																																									
Підтримка пам'яті (мінімум /максимум)	щонайменше 2 Гб																																									
Підтримка сховища (мінімум /максимум)	32 Гб/2 Тб																																									
Віртуальні домени (за замовчуванням)	10																																									
Політики міжмережевого екрану	10 000																																									
Необмежена ліцензія користувача	так																																									
<i>Вимоги до продуктивності</i>																																										
Пропускна здатність міжмережевого екрану Firewall (UDP пакети)	13 Гбіт/с																																									
Нових сеансів в секунду (TCP)	100 000																																									
Пропускна здатність IPsec VPN (AES256 + SHA1, 512 байт)	1,5 Гбіт/с																																									
Тунелі IPsec VPN від шлюзу до шлюзу	2 000																																									
VPN-тунелі IPsec між клієнтом і шлюзом	12 000																																									
Пропускна здатність SSL VPN	830 Мбіт/с																																									
Одночасні користувачі SSL VPN (рекомендований максимум)	2 000																																									
Пропускна здатність IPS (HTTP / Enterprise Mix)	5 Гбіт/ з /2 Гбіт/с																																									

				Пропускна здатність керування додатками	2,6 Гбіт/с
				Пропускна здатність NGFW	1,5 Гбіт/с
				Пропускна здатність захисту від загроз	1,2 Гбіт/с
4	FortiGate-VM02 1 Year 24x7 Comprehensive FortiCare (FC- 10-FVM02-248- 02-12)	1	шт.	Цілодобова комплексна підтримка терміном на 1 рік: - оновлення нових випусків; - технічна підтримка - телефонна консультація (цілодобова доступність / понеділок-неділя); - консультація електронною поштою (доступність: 8 годин на день / понеділок-п'ятниця); - доступ до бази знань в Інтернеті (доступність: цілодобово / понеділок-неділя); - веб-підтримка (доступність: цілодобово / понеділок-неділя).	

1. Гарантійний строк на програмне забезпечення – відповідно до встановлених гарантійних зобов'язань його виробника.

Ліцензійні ключові файли повинні мати можливість відстрочки активації. Термін дії ліцензії - 1 рік, починаючи з моменту активації ліцензійного ключа.

2. Приймання програмного забезпечення ПЗ FortiWeb та Fortigate здійснюється за адресою Держстату (01601, м. Київ, вул. Шота Руставелі, 3), шляхом підписання Акта приймання-передачі.

Замовник отримує програмне забезпечення на правах користування, яке можна завантажити з мережі Інтернет та постійно оновлювати протягом терміну дії технічної підтримки.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена у межах видатків, передбачених для Державної служби статистики Кошторисом на 2021 рік для апарату Держстату за бюджетною програмою КПКВК 0414010 "Керівництво та управління у сфері статистики" за КЕКВ 2240 "Оплата послуг (крім комунальних)" відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18 лютого 2020 року № 275.

Зважаючи на необхідність підвищення рівня мережевої безпеки для системи електронної звітності органів державної статистики (далі – СЕЗ ОДС) та з урахуванням службової записки департаменту координації процесу збирання даних (службова записка від 24.06.2021 № 11.2-3/1279-2) щодо потреби закупівлі програмного забезпечення для СЕЗ ОДС у 2021 році, яке призначене для виявлення і блокування кібератак на веб-додатки програмно-апаратного комплексу автоматизованої системи збору даних статистичної звітності "Кабінет респондента" (далі – ПАК АС КР), в тому числі і з використанням вразливостей нульового дня, а також для забезпечення контролю і фільтрації мережевого трафіку та захисту внутрішніх хостів СЕЗ ОДС від зовнішніх атак з мережі Інтернет, департамент інформаційних технологій опрацював пропозиції щодо закупівлі програмного забезпечення міжмережевого екрану для вебдодатків FortiWeb-VM04, віртуального пристрою комплексної мережевої безпеки FortiGate-VM02.

При опрацюванні зазначених пропозицій до уваги бралися фактори підтвердження відповідності обраних продуктів лінійки Fortinet нормативним документам, які регламентують вимоги до засобів технічного захисту інформації, які встановлено законодавством України, а саме наявність відповідного експертного висновку Адміністрації Держспецзв'язку.

З метою визначення очікуваної вартості закупівлі зазначеного програмного забезпечення та отримання рекомендованих специфікацій було підготовлено та надіслано лист-запит цінових пропозицій до офіційного представника виробника Fortinet в Україні - менеджера по роботі з ключовими замовниками Fortinet в Україні (лист Держстату від 04.06.2021 № 12.3-04/68-21).

За результатами опрацювання отриманої відповіді (лист від 07.06.2021 № 05-06/21) рекомендована вартість закупівлі міжмережевого екрану для веб додатків FortiWeb-VM04 та віртуального пристрою комплексної мережевої безпеки FortiGate-VM02 із підтримкою 1 рік Standard Bundle (24x7 2 FortiCare plus AV, FortiWeb Security Service, and IP Reputation) та 1 рік 24x7 Comprehensive FortiCare відповідно, становить 1 404 803,78 гривень. Ураховуючи зазначені у листі рекомендації та можливі коливання курсу валют, очікувана вартість закупівлі програмного забезпечення міжмережевого екрану та віртуального інтернет-шлюзу для системи електронної звітності органів державної статистики складає 1405000,00 гривень.

#### Розрахунок очікуваної вартості

№	Найменування	Кількість	Орієнтовна ціна за одиницю, \$.	Курс \$ НБУ на 07.07.2021	Всього, грн.	Примітки
1	Web Application Firewall - virtual appliance for all supported platforms. Supports up to 4 x vCPU core 1 (FWB-VM04)	1	26945,00	27,2497	734243,17	Експертний висновок № 906 Дійсний з 04.12.2018 до 04.12.2021
2	FortiWeb-VM04 1 Year Standard Bundle (24x7 FortiCare plus AV, FortiWeb Security Service, and IP Reputation) (FC-10-VVM04-936-02-12)	1	11599,00	27,2497	316069,27	
3	FortiGate-VM virtual appliance designed for all supported platforms. 2 x vCPU cores and unlimited RAM (FG-VM02)	1	11098,00	27,2497	302417,17	Експертний висновок № 954 Дійсний з 17.04.2019 до 17.04.2022
4	FortiGate-VM02 1 Year 24x7 Comprehensive FortiCare (FC-10-FVM02-248-02-12)	1	1911,00	27,2497	52074,18	
	<b>Всього</b>				<b>1404803,79</b>	

Директор департаменту  
інформаційних технологій  
Держстату

Олена ПУЗАНОВА