**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

**ДК 021:2015 – 30230000-0 Комп’ютерне обладнання** (комплект обладнання спеціального призначення у складі: Alfa Networks AGA-2424 + USB адаптер Alfa 2.4/5Ghz wi-fi або аналоги (2 од.); зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 2TB (AP2TBAC233B-1) або аналоги (19 од.); зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 4TB WD (WDBPKJ0040BBK-WESN) або аналоги (7 од.); серверне обладання для збереження інформації NAS 36 Tb або аналоги (1 од.), сервер Intel Xeon Silver 4216 Processor 16/32GB/SSD512Gb HDD4Tb або аналоги (2 од.)) **– 1 комплект**

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-09-08-000623-c

**(відкриті торги)**

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:** потреба у закупівлі комплекту обладнання спеціального призначення у складі: Alfa Networks AGA-2424 + USB адаптер Alfa 2.4/5Ghz wi-fi або аналоги (2 од.); зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 2TB (AP2TBAC233B-1) або аналоги (19 од.); зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 4TB WD (WDBPKJ0040BBK-WESN) або аналоги (7 од.); серверне обладання для збереження інформації NAS 36 Tb або аналоги (1 од.), сервер Intel Xeon Silver 4216 Processor 16/32GB/SSD512Gb HDD4Tb або аналоги (2 од.)), визначена необхідністю моніторингу та реагування на кіберзагрози, кіберінциденти та кібератаки, документування та мінімізації ризиків несанкціонованого втручання в роботу автоматизованих систем та комп’ютерних мереж об’єктів державного значення та об’єктів критичної інфраструктури.

**Технічні характеристики направленої антени для Wi-Fi сигналу Alfa Networks AGA-2424:**

Зовнішня, виконання – зовнішнє всепогодне, форма антени – решітчаста, коефіцієнт підсилення – 24dBi, оптимальний робочий діапазон частот 2.4-2.5 GHz, максимальне посилення в секторі H: 10° / V: 14°, конектор антени N-Female, матеріал – алюміній, довжина 60 см, ширина 90 см, товщина 10 см, вага 2,5 кг;

**Технічні характеристики USB Wi-Fi адаптера Alfa 2.4/5Ghz:**

**і**нтерфейс адаптера USB 3.2 (gen1), стандарти сигналу Wi-Fi, діапазон роботи 2.4 ГГц, 5 ГГц, максимальна швидкість при 2.4 ГГц – 300 Мбіт/с, максимальна швидкість при 5  ГГц – 867 Мбіт/с, кількість антен- 4, тип антен – зовнішні, коефіцієнт підсилення- 5 dBi, потужність сигналу при 2.4 ГГц – 23 dBi, потужність сигналу при 5  ГГц – 20,5 dBi, матеріал – пластмаса, робоча температура -10 ~ +60, довжина 8,5 см, ширина 6,2 см, товщина 2,4 см, вага 0,060 кг;

**Технічні характеристики серверного обладання для збереження інформації NAS 36 Tb:**

процесор Annapurna Labs Alpine AL314, системна пам’ять 2048 Mb, Кількість слотів для HDD 4;

**Технічні характеристики серверу Intel Xeon Silver 4216 Processor 16/32GB/SSD512Gb HDD4Tb:**

корпус Chassis SUPERMICRO SC732 Middle Tower, Extended ATX, 7 slots, USB 2.0, Audio In/Out, USB 3.0, 2x 1394 Firewire Ports, Steel, PSU 500W, Black, материнька палата Skylake-EP (LGA3647)SKT-P up to 165W TDP+C621,8x DDR4 2, процесор Intel Xeon Silver 4216 Processor (22M Cache, 2.10 GHz) FC-LGA14B, система охолодження 4U Active CPU HS for Socket R (both BKT-0050L-RN and RS Included) and for Socket G34 (BKT-0050L-G34 optional), оперативна пам’ять NANYA 32GB PC4-23400 DDR4-2933MHz ECC Registered Dual Rank, накопичувач SSD Supermicro Kioxia/Toshiba XG6 512GB NVMe M.2 22x80mm <1DWPD,накопичувач HDD SEAGATE HDD Server Exos 7E8 512E/4kn (3.5'/4TB/SATA 6GB/s/7200rpm), кабель SUPERMICRO SATA Set of 4 CBL, 70/59/48/38 cm Round S-RA, PB Free.

**У складі 1 комплекту обладнання спеціального призначення:**

Alfa Networks AGA-2424 + USB адаптер Alfa 2.4/5Ghz wi-fi або аналоги - 2 од.;

зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 2TB (AP2TBAC233B-1) або аналоги –19 од.;

зовнішній накопичувач на жорсткому диску 2.5" 4TB WD (WDBPKJ0040BBK-WESN) або аналоги - 7 од.;

серверне обладання для збереження інформації NAS 36 Tb або аналоги -1 од.;

сервер Intel Xeon Silver 4216 Processor 16/32GB/SSD512Gb HDD4Tb або аналоги -2 од.

1. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення (рішення Харківської обласної ради «Про затвердження регіональної Програми протидії терористичній діяльності на території Харківської області на 2021 – 2022 роки»):** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 283 360,00 грн з ПДВ.
2. **Очікувальна вартість предмета закупівлі:** 283 360,00 грн. з ПДВ.
3. **Обґрунтування очікувальної вартості предмета закупівлі:** визначено відповідно до одного із методів, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 р. №275.