**Обґрунтування доцільності закупівлі, її обсягів, якісних характеристик та очікуваної ціни на 2022 рік**

**на закупівлю Послуги з поточного ремонту і технічного обслуговування відеокамер та системи відеоспостереження**

**за ДК 021:2015: 50340000-0 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування**

**аудіовізуального та оптичного обладнання**

1. Обґрунтування доцільності закупівлі: на виконання заходу п.3 Утримання мережі відеоспостереження Програми «Безпечна громада» Фонтанської сільської ради Одеського району Одеської області на 2022 рік, затвердженою рішенням Фонтанської сільської ради від 23.12.2021 №585, Фонтанська сільська рада має здійснити закупівлю **Послуги з поточного ремонту і технічного обслуговування відеокамер та системи відеоспостереження за ДК 021:2015: 50340000-0 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання**.
2. Обґрунтування обсягів закупівлі: обсяги закупівлі було вирахувано, виходячи кількості обладнання, яке входить у склад системи та з урахуванням всіх вимог до забезпечення повного функціоналу системи комплексної системи відеоспостереження, необхідності забезпечення технічного обслуговування комплексної системи.
3. Обґрунтування необхідних технічних та якісних характеристик закупівлі:

Технічне обслуговування повинно здійснюватися за наступними адресами, а забезпечення каналами зв’язку повинно здійснюватися за наступними напрямами:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Місце розташування відеокамери** |
| 1 | c. Фонтанка вул. Кошового 2а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 2 | с. Фонтанка, вул. Кошового 2а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 3 | с. Фонтанка, вул. Кошового 2а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 4 | с. Фонтанка, вул. Степова 4, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW4239T-ASE) |
| 5 | с. Фонтанка, вул. Гагаріна 16, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431TP-S-S4) |
| 6 | с. Фонтанка, вул. Семенова 19, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 7 | с. Фонтанка, вул. Січнева 8а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 8 | с. Фонтанка, вул. Сонячна 43, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 9 | с. Фонтанка, вул. Айвазовського 5а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431TP-S-S4) |
| 10 | с. Фонтанка, вул. Айвазовського 3, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 11 | с. Фонтанка, вул. Гагаріна 1а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 12 | с. Фонтанка, вул. Гагаріна 2б, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 13 | с. Фонтанка, вул. Гоголя 9, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW4239T-ASE) |
| 14 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Дерибасівська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 15 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Дерибасівська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 16 | с. Фонтанка, вул. Піонерська 28, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 17 | с. Фонтанка, вул. Гоголя 14, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 18 | с. Фонтанка, вул. Полтавська 10, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 19 | с. Фонтанка, вул. Хмельницького 8, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 20 | с. Фонтанка, вул. Паркова 9, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 21 | с. Фонтанка, вул. Соборна 12, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 22 | с. Фонтанка, вул. Гоголя 9а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-SD49425XB-HNR) |
| 23 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Одеська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 24 | с. Фонтанка, вул. Патріотична 26, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 25 | с. Фонтанка, вул. Приморська 19, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 26 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Заставська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 27 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Дніпровська та Потьомкіна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 28 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Серпнева, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 29 | с. Фонтанка, вул. Молодіжна 1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 30 | с. Фонтанка, вул. Молодіжна 50/8, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 31 | с. Фонтанка, вул. Гагаріна 2б, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW4239T-ASE) |
| 32 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Київська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 33 | с. Фонтанка, вул. Семенова 24а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 34 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Вишнева, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 35 | с. Фонтанка, вул. Семенова 27, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 36 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Марінеско, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 37 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Кооперативна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 38 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Соснова, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431TP-S-S4) |
| 39 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Соснова, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 40 | с. Фонтанка, вул. Семенова 19, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 41 | с. Фонтанка, вул. Центральна 32, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 42 | с. Фонтанка, вул. Центральна 1а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW4239T-ASE) |
| 43 | с. Фонтанка, вул. Центральна 40, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 44 | с. Фонтанка, вул. Центральна 17, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 45 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та 30 років Перемоги, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 46 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та 30 років Перемоги, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 47 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та 8 Березня, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW4239T-ASE) |
| 48 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та 8 Березня, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 49 | с. Фонтанка, вул. Семенова 60, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 50 | с. Фонтанка, вул. Центральна 28, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 51 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Терешкової, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 52 | с. Фонтанка, 30 років Перемоги, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 53 | с. Фонтанка, вул. Сонячна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 54 | с. Фонтанка, вул. Молодіжна 48, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 55 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Миру, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua) |
| 56 | с. Фонтанка, вул. Кошового 118, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 57 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Львівська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 58 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Перемоги та Степова, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 59 | с. Фонтанка, вул. Прикордона 36, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 60 | с. Фонтанка, вул. Миру 38, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 61 | с. Фонтанка, вул. Центральна 3, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 62 | с. Фонтанка, вул. Центральна 55, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 63 | с. Фонтанка, вул. Центральна 46, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431TP-S-S4) |
| 64 | с. Фонтанка, вул. Центральна 45, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 65 | с. Фонтанка, вул. Центральна 46, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 66 | с. Фонтанка, вул. Центральна (фонтан), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 67 | с. Фонтанка, вул. Центральна 46, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-SD49425XB-HNR) |
| 68 | с. Фонтанка, перехрестя вул. 8 Березня та Лесі Українки, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 69 | с. Фонтанка, вул. Кошового 4, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431TP-S-S4) |
| 70 | с. Фонтанка, вул. Гоголя 2б, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 71 | с. Фонтанка, вул. Кошового 64, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 72 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Західна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 73 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Олександрівська дорога та Нова, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 74 | с. Фонтанка, вул. Центральна 5, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 75 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Тіниста, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 76 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Західна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Hikvision -DS-2CD7A26G0/P-IZS) |
| 77 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Олександрівська дорога та Нова, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Hikvision -DS-2CD7A26G0/P-IZS) |
| 78 | с. Фонтанка, вул. Кошового 64, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Hikvision-DS-2CD7A26G0/P-IZS) |
| 79 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Ватутіна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 80 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Семенова та Прикордонна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 81 | с. Фонтанка, вул. Семенова 24, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 82 | с. Фонтанка, вул. Прикордонна , обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 83 | с. Фонтанка, вул. Приморська 29, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 84 | с. Фонтанка, вул. Молодіжна 5, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 85 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Шкільна та Патріотична, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 86 | с. Фонтанка, вул. Марінеско 50, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 87 | с. Фонтанка, вул. Соборна 64, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 88 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Південна та Тіниста, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 89 | с. Фонтанка, вул. Кільцева 13, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 90 | с. Фонтанка, вул. Молодіжна 57, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 91 | с. Фонтанка, вул. Деменчука 50, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 92 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Врожайна та пров. Потьомкіна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 93 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та проспект Висоцького, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 94 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Центральна та Котляревського, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 95 | с. Фонтанка, вул. Набережна 12а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1831EP) |
| 96 | с. Фонтанка, вул. Набережна 2а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua ) |
| 97 | с. Фонтанка, перехрестя вул. Лісова та проспект Висоцького, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1831EP) |
| 98 | с. Фонтанка, вул. Південна дорога (“Шато”), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW1431T-ZS-S4) |
| 99 | с. Фонтанка, вул. Центральна 46, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1431SP) |
| 100 | с. Фонтанка, вул. Грушевського 26, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) |
| 101 | с. Олександрівка, вул. Гагаріна 2а, обладнання в приміщенні (Dahua IPC-K15) |
| 102 | с. Олександрівка, Дитячий майданчик, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW1320S) |
| 103 | с. Олександрівка, вул. Молодіжна 43, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 104 | с. Олександрівка, вул. Молодіжна 43, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 105 | с. Олександрівка, вул. Молодіжна (остановка), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 106 | с. Олександрівка, вул. Одеська, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 107 | с. Олександрівка, вул. Одеська (виїзд в сторону Фонтанки), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 108 | с. Олександрівка, вул. Центральна (КП Александрия), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 109 | с. Олександрівка, вул. Центральна (КП Александрия), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 110 | с. Олександрівка, вул. Центральна 3, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 111 | с. Олександрівка, вул. Центральна 3, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 112 | с. Олександрівка, вул. Центральна 3, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 113 | с. Світле, вул. Комунальна 2, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 114 | с. Світле, перехрестя вул. Польова та Центральна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW2320R-ZS) |
| 115 | с. Світле, вул. Комунальна 35, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW1320S) |
| 116 | с. Олександрівка, вул. Дитячий майданчик, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua IPC-HFW1320S) |
| 117 | с. Олександрівка, вул. Центральна 6а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1831EP) |
| 118 | с. Нова Дофінівка, вул. Центральна, 54а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 119 | с. Нова Дофінівка, вул. Центральна, 1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 120 | с. Нова Дофінівка, вул. Шкільна, 1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 121 | с. Нова Дофінівка, вул. Молодіжна, 45 (парк), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 122 | с. Нова Дофінівка, вул. Молодіжна, 45 (парк), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 123 | с. Нова Дофінівка, вул. Молодіжна, 45 (парк), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 124 | с. Нова Дофінівка, вул. Молодіжна, 45 (парк), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 125 | с. Нова Дофінівка, вул. Молодіжна, 45 (парк), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 126 | с. Нова Дофінівка, вул. Лиманна,1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 127 | с. Нова Дофінівка, вул. Радостна,1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 128 | с. Нова Дофінівка, вул. Приморська,1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 129 | с. Нова Дофінівка, вул. Шкільна, 30, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 130 | с. Нова Дофінівка, вул. Шкільна, 30, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 131 | с. Нова Дофінівка, вул. Іванівська, 1, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (HD DigiGuard DG-2523AHD) |
| 132 | с.Крижанівка, перехрестя вул. Ювілейна та Південна дорога, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431E-S) |
| 133 | с.Крижанівка, перехрестя вул. Морська та Південна дорога, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 134 | с.Крижанівка, вул. Морська 81, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 135 | с.Крижанівка, перехрестя вул. Атаманюка та Гагаріна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 136 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 26, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431E-S) |
| 137 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Зоряний провулок, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 138 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 41, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431E-S) |
| 139 | с.Крижанівка, вул. Гагаріна 51, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431E-S) |
| 140 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1831EP) |
| 141 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 2, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431D-AS) |
| 142 | с.Ліски, вул. Південна дорога, обладнання на будівлі зупинці (Dahua DH-DH-IPC-HFW4431D-AS) |
| 143 | с.Ліски, перехрестя вул. Південна дорога та Касьяненка, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 144 | с.Ліски, перехрестя вул. Степова та Академіка Заболотного, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 145 | с.Ліски, вул. [Академіка Заболотного, 75/1](https://2gis.ua/odesa/geo/70030076165188883), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431D-AS) |
| 146 | с.Ліски, вул. [Академіка Заболотного, 75/1](https://2gis.ua/odesa/geo/70030076165188883), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-ITC237-PU1B-IR) |
| 147 | с.Ліски, вул. [Академіка Заболотного, 75/1](https://2gis.ua/odesa/geo/70030076165188883), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 148 | с.Ліски, вул. Молодіжний провулок, 11а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431D-AS) |
| 149 | с.Крижанівка, перехрестя вул.Семена Палія та Південна дорога, обладнання на будівлі (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 150 | с.Крижанівка, перехрестя вул.Семена Палія та Південна дорога, обладнання на будівлі (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 151 | с.Ліски, перехрестя вул. Чорноморська та Добровольського, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 152 | с.Крижанівка, вул. Ювілейна 24а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4239T-ASE) |
| 153 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 23, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1220S) |
| 154 | с.Ліски, вул. Проектна (отбойник), обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431D-AS) |
| 155 | с.Ліски, вул. [Академіка Заболотного](https://2gis.ua/odesa/geo/70030076165188883) 42а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW1831EP) |
| 156 | с.Крижанівка, вул. Морська 43, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 157 | с.Ліски, вул. Проектна 24а, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 158 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 159 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 160 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 161 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 162 | с.Ліски, перехрестя вул. Марсельська та Ліненко, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ () |
| 163 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративна будівля |
| 164 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 165 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 166 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 167 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 168 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 169 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 170 | с.Крижанівка, с. Ветеранів, 5 адміністративнв будівля |
| 171 | с.Крижанівка, вул. Гонтаренко 7, обладнання на опорі № 22 |
| 172 | с.Крижанівка, вул. Гонтаренко 40, обладнання на опорі № 2 |
| 173 | с.Крижанівка, вул. Гонтаренко 58 обладнання на опорі № 21 |
| 174 | с.Крижанівка, вул. Ярошевскій 2, обладнання на опорі № 11 |
| 175 | с.Крижанівка, вул. Ярошевській 1, обладнання на опорі №18 |
| 176 | с.Крижанівка, вул. Ярошевській 20, обладнання на опорі №1 |
| 177 | с.Крижанівка, вул. Ярошевській 20а , обладнання на опорі №11 |
| 178 | с.Крижанівка, пер.Шкільний, обладнання на опорі № 3 |
| 179 | с.Крижанівка, вул. Бескоровайного 2, обладнання на опорі № 21 |
| 180 | с.Крижанівка, вул. Бескоровайного 12, обладнання на опорі № 10 |
| 181 | с.Крижанівка, вул. Осипова 2, обладнання на опорі № 21 |
| 182 | с.Крижанівка, вул. Сонячна 22, обладнання на опорі № 151 |
| 183 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 21б, обладнання на опорі № 2 |
| 184 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 27б, обладнання на опорі № 8 |
| 185 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 40, обладнання на опорі № 10 |
| 186 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 54, обладнання на опорі № 21 |
| 187 | с.Крижанівка, вул. Приморська 14, обладнання на опорі № 6 |
| 188 | с.Крижанівка, вул. Приморська/пер. Набережний, обладнання на опорі № 16 |
| 189 | с.Крижанівка, вул. Рибалкова 1, обладнання на опорі № 11 |
| 190 | с.Крижанівка, вул. Рибалкова 51, обладнання на опорі № 12 |
| 191 | с.Крижанівка, вул. Центральна 3, обладнання на опорі № 27 |
| 192 | с.Крижанівка, вул. Центральна 34, обладнання на опорі № 1 |
| 193 | с.Крижанівка, вул. Морська 2, обладнання на опорі № 22 |
| 194 | с.Крижанівка, вул. Морська 83, обладнання на опорі № 22 |
| 195 | с.Крижанівка, вул. Гагаріна 32, обладнання на опорі № 1 |
| 196 | с.Крижанівка, вул. Гагаріна 11, обладнання на опорі № 33 |
| 197 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 23, обладнання на опорі № 2 |
| 198 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 26, обладнання на опорі № 16 |
| 199 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 41, обладнання на опорі № 15 |
| 200 | с.Крижанівка, вул. Атаманюка 2, обладнання на опорі № 35 |
| 201 | с.Ліски, вул. Косьяненко, обладнання на опорі № 22 |
| 202 | с.Ліски, вул. Проектна 16, обладнання на опорі № 1 |
| 203 | с.Ліски, вул. Марсельська обладнання на опорі № 11 |
| 204 | с.Ліски, вул. Степова/Заболотного обладнання на опорі № 1 |
| 205 | с.Крижанівка, вул. Терешкової 19, обладнання на опорі № 18 |
| 206 | с.Крижанівка, вул. Набережна 20, обладнання на опорі № 20 |
| 207 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 32, обладнання на опорі № 5 |
| 208 | с.Крижанівка, вул. Сонячна 37, обладнання на опорі № 9 |
| 209 | с.Крижанівка, вул. Рибалкова 24, обладнання на опорі № 1 |
| 210 | с.Крижанівка, вул. Центральна 68, обладнання на опорі № 15 |
| 211 | с.Крижанівка, зона відпочинку Фрегат (4 камери) обладнання на опорі № 17 |
| 212 | с.Крижанівка, вул. Проценка 49, обладнання на опорі № 4/221 |
| 213 | с.Крижанівка, вул. Центральна 54, обладнання на опорі № 6 |
| 214 | с.Крижанівка, вул. Проценко 40, обладнання на опорі № 6 |
| 215 | с.Крижанівка, вул. Гонтаренко 7Юбілейна 26а, обладнання на опорі № 5 |
| 216 | с.Крижанівка, вул. Морська 46, обладнання на опорі № 125/7 |
| 217 | с.Ліски, вул. Проектна, обладнання на опорі № 7 |
| 218 | с.Ліски, пров.Зоряний 10, обладнання на опорі № 74/3 |
| 219 | с.Ліски, вул. Добровольського 15, обладнання на опорі № 15 |
| 220 | с.Крижанівка, вул. Ярошевській 1а, обладнання на опорі №17 |
| 221 | с.Крижанівка, вул.Ветеранів 8б, обладнання на опорі б/н на території магазину |
| 222 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 5 сільский совет (4 камери), обладнання на опорі № 191/197 |
| 223 | с.Крижанівка, вул. Миколаївська 10, обладнання на опорі № 21 |
| 224 | с.Крижанівка, пров. Шкільний 1, школа-ліцей обладнання на опорі № 1 |
| 225 | с.Крижанівка, пров. Шкільний 1, школа-ліцей обладнання на опорі № 10 |
| 226 | с.Крижанівка, пров. Шкільний 1, школа-ліцей обладнання на опорі № 6/13 |
| 227 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 24, обладнання на опорі № 205 |
| 228 | с.Крижанівка, вул. Ветеранів 24, від споруди по мет, конструкція нар, освітлення |
| 229 | с.Крижанівка, вул. Морська 2а, обладнання на опорі № 22 |
| 230 | с.Ліски, вул. Академика Заболотного 75/1, обладнання на опорі № 2 |
| 231 | с.Ліски, вул. Косьяненка 26, обладнання на опорі № 56 |
| 232 | с.Ліски, пров. Молодіжний 11а, обладнання на опорі б/н нар. освітлення дорога Южний-Одеса |
| 233 | с.Ліски, пров. Молодіжний 9, обладнання на опорі № 2 |
| 234 | с..Ліски, Проектна, , обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ (Dahua DH-IPC-HFW4431DР-BAS-S2) (р) |
| 235 | с.Ліски, Проектна, обладнання на опорі ЛЕП 0.4кВ Dahua DH-IPC-HFW2831TP-ZAS) (р) |

1. **Склад системи відеоспостереження що потребує обслуговування**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Кількість,**  **шт.** |  |
|  | Відеокамера цифрова Dahua DH-ITC237-PU1B-IR зовнішня | 2 |  |
| 1 | Відеокамера цифрова Dahua DH-IPC зовнішня | 230 |  |
| 2 | Відеокамери у цифрова Hikvision DS-2CD7A26G0/P-IZS зовнішня | 3 |  |
| 3 | Відеореєстратор Dahua DHI-NVR5432-4KS2 | 7 |  |
| 4 | Відеореєстратор Dahua DHI-NVR5232-4KS2 | 2 |  |
| 5 | Відеореєстратор Hikvision DS-7732NI-14(B) | 1 |  |
| 6 | Відеореєстратор Dahua DHI-NVR4216N | 2 |  |
| 7 | Switch CSS326-24G-2S+RM | 1 |  |
| 8 | Жорсткі накопичувачі | 24 |  |
| 9 | Маршрутизатор Mikrotik RB960PGS | 4 |  |
| 10 | APS | 5 |  |
| 11 | Монітор Samsung LS24D590PLX/CI | 1 |  |
| 12 | Монітор LG 24MK500M | 1 |  |
| 13 | Блок живлення | 235 |  |

**3. Вимоги до послуг з технічного обслуговування та поточного ремонту**

Перед прийняттям обладнання на обслуговування Виконавець повинен провести первинне обстеження системи відеоспостереження та її складових, включаючи:

- аналіз працездатності всього обладнання;

- надання рекомендацій по відновленню працездатності обладнання, яке виявиться непрацездатним;

- рекомендації щодо складу запасних частин.

***Виконавець в рамках виконання договору повинен забезпечити виконання наступних видів послуг:***

- перевірка працездатності обладнання на програмному та апаратному рівнях;

- моніторинг, супровід програмного забезпечення, відновлення працездатності після збоїв, активного мережевого обладнання;

- перевірка кутів огляду, налаштування, зовнішній огляд, чищення від пилу, бруду, вологи, снігу;

- перевірка герметичності гермокожухів, роз’ємів;

- перевірка та усунення механічних пошкоджень, ліквідація корозії, нанесення лако-фарбових матеріалів (кронштейни, відеокамери, шафи, муфти, елементи заземлення і грозозахисту);

- очищення внутрішніх частин комутаційних боксів, тощо;

- перевірка вузлів кріплення (заміна при необхідності);

- відновлення працездатності системи після критичних збоїв (за заявкою Замовника), вживання всіх можливих дій для запобігання виникнення збоїв;

- комплексне технічне обслуговування в комутаційному боксі джерел живлення, перевірка та за необхідності усунення виявлених недоліків;

- комплексне технічне обслуговування мережевого обладнання;

Підйомні механізми та витратні матеріали при наданні послуг забезпечуються Виконавцем.

1. **Вимоги для режиму обслуговування**

- Обслуговування проводиться сім днів на тиждень, цілодобово, без виключень днів, на які припадають державні свята і вихідні дні.

- Час реакції (дзвінок по телефону або відправлення електронного листа), після надходження запиту - не більше 8 годин.

- Час прибуття інженера на місце обслуговування у разі необхідності, після надходження запиту - не більше 8 годин.

- Час відновлення за наявності необхідних запасних частин у Замовника, або у випадку, якщо надання послуг не вимагає використання запасних частин, становить 16 годин.

- У разі неможливості відновлення працездатності обладнання протягом 16 годин, ремонт або заміна обладнання виконується згідно до гарантійних зобов’язань Виробника обладнання. В разі закінчення гарантійного терміну або відсутності на складі ЗІП-комплекту Замовника необхідного обладнання, Виконавець надає тимчасово власне обладнання для використання терміном до 2 місяців.

1. **Вимоги до усунення аварійних ситуацій (інцидентів)**

Послуги з відновлення працездатності обладнання із заміною запасних частин включають в себе:

- діагностика та заміна несправних модулів та компонентів обладнання із запуском процедур відновлення інформації (за можливості);

- діагностика несправностей систем живлення та заміна дефектних блоків;

- аналіз та впровадження оптимального рішення по відновленню працездатності системи;

- перевірка працездатності обладнання після відновлення;

- сервісне обслуговування здійснюється за місцем установки обладнання;

- інші види робіт.

До усунення аварійних ситуацій належать послуги, які Виконавець виконує з метою відновлення працездатності обладнання, або його елементів, за допомогою діагностично-відновлювальних засобів програмного забезпечення обладнання, а також ремонту та/або заміни елементів, що вийшли з ладу, з використанням комплекту запасних елементів. Комплект запасного обладнання знаходиться у Замовника, який забезпечує його придбання власним коштом, враховуючи рекомендації Виконавця, та забезпечує його своєчасне поповнення.

Ремонт обладнання які є складовими елементами системи відеоспостереження, мережевого обладнання та іншого обладнання, що вийшли з ладу, виконує Замовник власним коштом в офіційних сервісних центрах відповідних виробників обладнання. Виконавець повинен забезпечити первинну діагностику несправних елементів, за технічної можливості – відновлення даних елементів програмними засобами, та сприяння найшвидшому виконанню ремонту сервісними центрами.

**Час реакції** – час, протягом якого Замовник отримує від Виконавця повідомлення про готовність до виконання.

**Час усунення** – час, протягом якого Виконавець виконує необхідні роботи та повідомляє Замовника про усунення інциденту. У випадку, якщо з об’єктивних причин (складність, численність пошкоджень, відсутність необхідного комплекту запасних частин) неможливо забезпечити визначений час усунення, Виконавець узгоджує із Замовником реальний час усунення. В цьому випадку допускається розроблення Виконавцем, та узгодження із Замовником тимчасового (аварійного) алгоритму функціонування відповідного елементу комплексу обладнання задля мінімізації впливу пошкодження на функціонування комплексу в цілому, та реалізує його на час усунення відповідного пошкодження.

Замовник інформує Виконавця про інцидент із зазначенням відповідного пріоритету. Виконавець має право аргументовано змінити (знизити, або підвищити) пріоритет за узгодженням з Замовником.

Виконавець повинен гарантувати Замовнику свою готовність до прийому повідомлень та виконання робіт з усунення аварійних ситуацій 7 днів на тиждень, 24 години на добу.

Виконавець повинен забезпечити прийом та обробку повідомлень про аварійні ситуації Замовника цілодобово наступними засобами: телефон, електронна пошта.

Моніторинг системи відеоспостереження, каналів зв’язку, мереж, мережевого обладнання та іншого обладнання та реагування на повідомлення про інциденти повинні здійснюватися в режимі 24x7. Час реакції на повідомлення про інцидент – до 20 хв.

Виконавець повинен відрядити інженера на об’єкт Замовника. Час прибуття інженера Виконавця на об’єкт Замовника не має перевищувати 12 годин з моменту прийняття рішення про необхідність такої поїздки.

***При проведенні робіт використовуються запасні частини і матеріали згідно з нормами витрати на експлуатацію, інструмент та приладдя одиночного і групового комплекту ЗІП, обладнання та засоби вимірювань сервісних організацій.***

***Швидкість реагування на виклик у разі технічної несправності системи – 8 годин.***

1. **Забезпечення каналів зв’язку**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування послуг** | **Регламент** | **Кількість** |
| 1 | Забезпечення можливості передавання даних на ділянці від камери (порт Ethernet, 100 Mbit/sec.) до порту маршрутизатора (порт 10 Gbit/sec.)  Моніторинг працездатності каналів передавання даних (перевірка цілісності та замір перепускної спроможності).  Візуальна перевірка та усунення провисань кабельних ліній передачі відеоданих та його пошкоджень, заміна натяжників, фіксаторів, крюків та інше;  Комплексне технічне обслуговування каналів зв’язку | Безперервно 24/7 | 235 |

**Графік надання послуг**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПЕРЕВІРКА ВІДЕОКАМЕР** | |
| **Найменування робіт (заходів)** | **Період проведення** |
| Перевірка надійності кріплення відеокамери. Перевірка і за необхідністю відновлення шлейфів, роз'ємів і з'єднань обладнання системи відеоспостереження | Кожен місяць |
| Чищення об’єктиву та корпусу відеокамери від пилу, бруду та т.і. | Кожен місяць |
| Усунення механічних пошкоджень корпусу відеокамери/термокожуха | Кожен місяць |
| Перевірка справності органів управління | Кожен місяць |
| Перевірка відповідності номіналу та справності захисних пристроїв | Кожен місяць |
| Перевірка надійності електричних з’єднань | Кожен місяць |
| Контроль площі яка охороняється відеокамерою | Кожен місяць |
| Перевірка відсутності «мертвих зон» | Кожен місяць |
| **ПЕРЕВІРКА ВІДЕОРЕГІСТРАТОРІВ І ВІДЕОСЕРВЕРІВ** | |
| Перевірка надійності встановлення приборів | Кожен місяць |
| Зовнішнє очищення корпусу відеореєстратора чи відеосервера від пилу та бруду | Кожен місяць |
| Перевірка надійності роз’ємних з’єднань | Кожен місяць |
| Повна чистка з розбором всіх компонентів відеореєстратора або відеосерверу | Кожен місяць |
| Контроль перевірки програмування режимів роботи, перевірка ступеня працездатності програмного забезпечення системи Відеоспостереження, оновлення встановленого програмного забезпечення | Кожен місяць |
| Перевірка справності органів управління, контроль справності елементів індикації | Кожен місяць |
| Тестування працездатності жорстких дисків відеорегістраторів/відеорерверів | Кожен місяць |
| Заміна блоків живлення відеокамер (у разі несправності) | Раз на рік |
| **ПЕРЕВІРКА СУПУТНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ** | |
| Перевірка надійності кріплення кабелів | Раз на квартал |
| Контроль параметрів кабельної траси | Раз на квартал |
| **КОМПЛЕКСНЕ ТО (СЕЗОННЕ)** | |
| перевірка на герметичність закривання боксів (корпусів) відеокамер | Двічі на рік |
| перевірка працездатності системи обігріву відеокамер при переході на зимовий період експлуатації (якщо підтримує обладнання) | Двічі на рік |
| перевірка відсутності перегріву відеокамер, мережевого обладнання при переході на літній період експлуатації за даними Замовника | Двічі на рік |
| **Забезпечення каналів зв’язку** | |
| Забезпечення можливості передавання даних на ділянці від камери до порту маршрутизатора | Безперервно 24/7 |
| Моніторинг працездатності каналів передавання даних (перевірка цілісності та замір перепускної спроможності). | Безперервно 24/7 |
| Візуальна перевірка та усунення провисань кабельних ліній передачі відеоданих та його пошкоджень, заміна натяжників, фіксаторів, крюків та інше;  Комплексне технічне обслуговування каналів зв’язку | Безперервно 24/7 |

1. Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі: розраховано на основі вивчення середньоринкових цін на товари та послуги та комерційних пропозицій, на підставі яких визначається допустимий рівень ціни на послуги з технічного ремонту та обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання комплексної системи відеоспостереження міста Одеси та Одеської області.

Очікувана ціна закупівлі складає 270 000,00 грн. з ПДВ.