|  |  |
| --- | --- |
| **ПОГОДЖЕННЯ:** |  |
| Начальник відділу інформаційних технологій | Ірина МОЙСЄЄВА  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року |
| Головний спеціаліст відділу інформаційних технологій | Олександр ФУДАР  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року |

**ДОДАТОК 1**

**ДО ТЕНДЕРНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**(інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі)**

*Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.*

1. **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Предметом закупівлі є «**Технічне обслуговування Інтегрованої системи відеоспостереження та відеоаналітики у місті Одесі на 2024 рік»** в цілодобовому (24/7) режимі у період: ***з дати підписання Договору до 31.12.2024 року, але в будь-якому разі не раніше січня 2024 року.***

Інтегрована система відеоспостереження та відеоаналітики у місті Одесі побудована як система закритого типу, що має централізовану трьохрівневу архітектуру:

* вузли відеоспостереження;
* Cloud-платформа збору, обробки та накопичення відеоданих;
* моніторингові центри Комунальної установи «Центр інтегрованої системи відеоспостереження та відеоаналітики міста Одеси» (Центр-«077») та Головного управління Національної поліції в Одеській області.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Місце підключення до відеовузла** |
| **1** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Рішельєвська, 4 (дах РАГСу) |
| **2** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Аркадія пляж, 1/1 (з/б опора біля поліції) |
| **3** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Пастера - вул. Преображенська, 17 - нова ел. металева опора |
| **4** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Дерибасівська, 5 - вул. Пушкінська, 5 - з кута фасада |
| **5** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Грецька - вул. Качинського, 6 – з кута фасаду |
| **6** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Грецька - вул. Канатна, 15 - з ел. опори |
| **7** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Маразлієвська – пров. Нахімова, 4 - з даху на фасаді |
| **8** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Розумовської та вул. Серединський сквер, 1 - ел. опора |
| **9** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Градоначальницька та Старопортофранківська, 69 - ел. опора з світлофором біля аптеки АКС |
| **10** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Маловського та Балківська - ел. опора з контролером світлофора з боку Дюківського парку |
| **11** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Старопортофранківська та Пастера, 1 - ел. метал. опора |
| **12** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Преображенська та Софіївська, 23 - ел. опора з боку від пам'ятника |
| **13** | На перехресті вул. Новосельського та Дворянська 32 (муз школа) - з фасада будинка |
| **14** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Буніна та вул. Преображенська, 44 - нова метал. ел. опора (від кута буд. ДМС) |
| **15** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Преображенський парк з боку вул. Мечникова - ел. опора з шафою світлофора |
| **16** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Водопровідна,10 - на фасаді маг. "Пліткіндом" |
| **17** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Жуковського та вул. Пушкінська 20 - ел. опора з контролером світлофора |
| **18** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Базарна, 29 та вул. Осіпова, 29 - з ел. опори |
| **19** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Троїцька та вул. Канатна - ел. опори з контролером світлофора |
| **20** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Польська та вул. Буніна, 11 - з метал. опори |
| **21** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На куті Пантелеймонівської та вул. Канатна, 79/2 - ел. опора |
| **22** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Успенська, 63 та вул. Пушкінська, 42 - електрична опора з контролером світлофора |
| **23** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул.Канатна та вул. Єврейська, 1 – ел. опора |
| **24** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Канатна, 60 та вул. В. Арнаутська, 29 - сусідня опора до опори з контролера світлофора |
| **25** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Варненська кут вул. Ак. Філатова - ел. опора зі світлофором біля Доброї аптеки |
| **26** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Інглезі кут вул. Варненська - ел. опора зі світлофором на кругу |
| **27** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Інглезі кут вул. І. та Ю. Лип - ел. опора з права від вїзду в гаражі |
| **28** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Інглезі кут вул. Космонавтів - ел. опора біля автомийки |
| **29** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Петрова, 22 - ел. Опора біля Ген. Петрова, 29 |
| **30** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Малиновського, 61 (МКЛ № 10) |
| **31** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Чорноморського козацтва, 68 (Суворовський суд) - з даху суду |
| **32** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Розумовської та вул. Мечнікова - ел. Опора |
| **33** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дорога кут пров. Векслера - ел. опора біля кіоску |
| **34** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Десантний бульвар, 14 - тонка металева ел. опора |
| **35** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Пересипський міст (проїзд у Газовий пров.) - фасад будинка вул. Приморська, 49 |
| **36** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Пересипський міст (проїзд 20 трамвая) - ел. опора |
| **37** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - На перехресті вул. Ядова, Шилова - ел. опора |
| **38** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Богдана Хмельницького, 31 та вул. Запорізька - з шафи контролера світлофора кручена пара до ел. опори |
| **39** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Вхід до парку Савицького з кута вул. Дальницької та Бугаївської - з ел. опори біля продуктового магазину |
| **40** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Бугаївська та вул. Середня - з даху над входом 9-и поверхового офісного центру |
| **41** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Прохорівська, 6 – ЧЧ ГУ ДСНС в Одеській області |
| **42** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Розкидайлівська, 67а (канал зв'язку 10G ТОВ "Мірател") |
| **43** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 7 (двір) |
| **44** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 12 (арка) |
| **45** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Буніна, 23 (біля ТП) |
| **46** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 21 (арка) |
| **47** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 27 (арка) 1 |
| **48** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 27 (арка) 2 |
| **49** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 42 (арка) |
| **50** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 50 (арка) |
| **51** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 62 (арка) |
| **52** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 66 (арка) |
| **53** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 61 (арка) |
| **54** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Рішельєвська, 69 (арка) |
| **55** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Грецький парк 1 |
| **56** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Грецький парк 2 |
| **57** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Грецький парк 3 |
| **58** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Грецький парк 4 |
| **59** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Скейт парк - парк Шевченко 1 |
| **60** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Скейт парк - парк Шевченко 2 |
| **61** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Скейт парк - парк Шевченко 3 |
| **62** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Скейт парк - парк Шевченко 4 |
| **63** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Колонтаївська, 58 Автовокзал |
| **64** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - парк Шевченко пам. Невідомому матросу |
| **65** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Канатна, 101Б |
| **66** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Хаджибеївськадор. |
| **67** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Малиновського - І. та Ю. Лип 1 |
| **68** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Малиновського - І. та Ю. Лип 2 |
| **69** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Героїв Крут - І. та Ю. Лип |
| **70** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Площа Дерев'янко 1 |
| **71** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Площа Дерев'янко 2 |
| **72** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Площа Дерев'янко 3 |
| **73** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Радісна - Ген. Петрова |
| **74** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - С. Ріхтера - Гастело |
| **75** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Бреуса – Люстдорфська дор. |
| **76** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Бабаджаняна - Бреуса |
| **77** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Спатаківська - Малиновського |
| **78** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 25 Чапаївськ Див - І. Рабіна |
| **79** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Скворцова - Бреуса |
| **80** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 9 ст. В. Фонтана |
| **81** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Аркадія (на ТЗ) |
| **82** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Ак. Глушка - вул. Довга - вул. Львiвська, 24 |
| **83** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Люстдорфська дор. 162а - просп. Ак. Глушка |
| **84** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Ак. Глушка, 1 – Люстдорфська дор. |
| **85** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Львiвська – Фонтанська дор. |
| **86** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Ак. Вiльямса - Дача Ковалевського |
| **87** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Люстдорфська дор. - Левiтана - Шишкiна |
| **88** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Люстдорфська дор. - Костанді |
| **89** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Ак. Вiльямса - Iльфа i Петрова |
| **90** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Горiхова - Дача Ковалевського |
| **91** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Бiлоруська - М. Демченко |
| **92** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Iнглезi - Ак. Корольова |
| **93** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Добровольського - Ген. Бочарова |
| **94** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Червонослобiдська – Червонослобiдський узвiз |
| **95** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Вул. Балкiвська – Ольгiївський узвiз |
| **96** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Льва Толстого |
| **97** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Воронцовський палац (Воронцовська колонада) |
| **98** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Вiйськовийузвiз - вул. Сабанеїв міст |
| **99** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Французький бул. - Пироговська вул. |
| **100** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Французький бул. - просп. Гагарiна |
| **101** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Французький бул. - вул. Довженка |
| **102** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Французький бул. - Шампанський пров. |
| **103** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вyл. Середньофонтанська - Семінарська |
| **104** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Катериненська - Успенська |
| **105** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора на куті вул. Відрадної та Леонтовича |
| **106** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Канатна, 81 кут Італійський бульвар |
| **107** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Грецька, 44 на даху будинка |
| **108** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Грецька, 1 на даху будинка |
| **109** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Преображенська, 88 кут В. Арнаутська |
| **110** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Тираспольська, 37 кут Старопортофранківська |
| **111** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Новосельського, 91 кут Тираспольської |
| **112** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Пастера, 22 кут Ольгіївська |
| **113** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Мечникова, 104 к-р "Родина" |
| **114** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ел. опора вул. Балківська кут Старопортофранківська |
| **115** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Новосельского, 34 |
| **116** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Пантелеймонівська, 68 кут Рішельєвська |
| **117** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Пантелеймонівська, 21 кут Катериненська - ел. опора |
| **118** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. М. Арнаутська, 105 кут Олександрівський просп. - ел. опора |
| **119** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. В. Арнаутська, 89 та Олександрівський просп. - ел. опора |
| **120** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Новощіпний Ряд кут Преображенської – відділення поліції |
| **121** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Лідеровськийбул. кут Успенська вул. – ел. опора |
| **122** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Гаванна кут вул. Дерибасівська – ел. опора |
| **123** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ланжеронівська кут вул. Пушкінська |
| **124** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Єврейська, 12 (серверна) |
| **125** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Рішельєвська, 73 м-н «Ствол» |
| **126** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Балківська - спуск Марінеско – метал. опора |
| **127** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Осіпова - вул. Успенська – ел. опора |
| **128** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Л. Шмідта - вул. Пантелеймонівська, 17 – ел. опора |
| **129** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Канатна, 72 - вул. М. Арнаутська, 39/41 – ел. опора |
| **130** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Червоний пров. – вул. Буніна, 31 – ел. опора |
| **131** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Успенська, 95 – Олександрівський просп. – ел. опора |
| **132** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Коблевська – вул. Л. Толстого – ел. Опора, Соборна пл., 6 |
| **133** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Соборна пл. – ел. метал опора навпроти буд. Русова |
| **134** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Грецька – вул. Преображенська – метал. опора |
| **135** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Оперний театр (Театральна площа) |
| **136** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Преображенська - Дерибасівська |
| **137** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Кулікове поле (обзорна) |
| **138** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Єврейська, 43 |
| **139** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Молода Гвардія (на пам. Суворову) |
| **140** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Автостанція «Привоз» (Новощепний ряд) |
| **141** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Думська площа (на площу) |
| **142** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Залізничний вокзал (на даху) |
| **143** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Катерининська площа (на площу) |
| **144** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Пам’ятник Дюку Де Рішельє |
| **145** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Привоз (відділення поліції) |
| **146** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Привоз (вхід на площу) |
| **147** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Заліз. Вокзал вхід з Середньофонтанської |
| **148** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Заліз. Вокзал вхід з Старосінної площі |
| **149** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Пироговська, 25 – ел. опора |
| **150** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Середньофонтанська кут Італійського бул. – мет. опора |
| **151** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Семінарська, 5 – просп Шевченка – стовп |
| **152** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пров. Олександра Матросова, 1г кут просп. Шевченко - опора |
| **153** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Армійська кут пр. Шевченка - з ел. опори з світлофором |
| **154** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Армійська, 4а кут вул. Маршала Говорова, 7а - з ел. опори |
| **155** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Шампанський пров. кут вул. Маршала Говорова |
| **156** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Шевченко, 29 з ел. опори |
| **157** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Зоопаркова – вул. Маршала Говорова – ел. опора |
| **158** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Академічна – вул. Маршала Говорова – ел. опора |
| **159** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Аркадіївський пров. – вул. Посмітного – ел. опора |
| **160** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Фонтанська дор., 16/8 – ел. опора |
| **161** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Сегедська, 1а |
| **162** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Облдержадміністрація (над головним входом) |
| **163** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Перемоги (на площу) |
| **164** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Фонтанська дор., 20/4 – ел. опора біля «Обжори» |
| **165** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Толбухіна – вул. Люстдорфська дорога – ел. опора |
| **166** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Петрова – вул. Космонавтів, 17 – ел. опора |
| **167** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Петрова - вул. І. та Ю. Липи - ел. опора |
| **168** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Петрова, 49/51 |
| **169** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Космонавтів – середня опора на парковці «Сільпо» |
| **170** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. І. та Ю. Лип - вул. Ак. Філатова, 60 - ел. опора |
| **171** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ак. Філатова, 86 - пл. Дерев’янка - ел. опора |
| **172** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Бабаджаняна - вул. Малиновського, 71/1 - з даху |
| **173** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 1 ст. Люстдорфської дор. - опора на острівку зі світлофором |
| **174** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Люстдорфська дор. - вул. Артилерійська - опора |
| **175** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. С. Ріхтера - вул. Спартаківська - ел. опора |
| **176** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - сквер „Ак. Корольова” з ел. опори на куті вул. Левітана, 60 |
| **177** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Незалежності з ел. опори на куті просп. Ак. Глушка, 14б |
| **178** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Ак. Глушка, 25/1 - вул. Ільфа і Петрова з ел. опори |
| **179** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Ак. Глушка, 13 з ел. опори |
| **180** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Южний ринок з ел. опори біля Ак. Королева, 76 |
| **181** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Южний ринок з ел. опори біля Ак. Королева, 80/1 |
| **182** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Таїрова з ел. опори біля Ак. Корольова, 94/1 |
| **183** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. М. Жукова - вул. Ак. Вільямса |
| **184** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. М. Жукова – просп. Ак. Глушка |
| **185** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пл. Незалежностi «McDonalds» ел. опора |
| **186** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Одарія - вул. Чорноморського козацтва, 2 – метал. опора |
| **187** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Добровольського - вул. Паустовського |
| **188** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ак. Заболотного - вул. Сахарова |
| **189** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Південна дорога - вул. Дніпропетровська дорога |
| **190** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дорога - вул. Лиманна |
| **191** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Балтська - вул. 8-го Березня |
| **192** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Вапняна - вул. Хаджибеївська |
| **193** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дор. - вул. 7-ма Пересипська |
| **194** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ак. Воробйова - вул. Агрономічна |
| **195** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Жюліо Кюрі - вул. Ак. Заболотного |
| **196** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Кримський бул. (фонтан) |
| **197** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дорога пляж Лузанівка |
| **198** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Грушевського, Хуторська, Хімічна - ел. опора |
| **199** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Центральний аеропорт, 1 - з ел. опори |
| **200** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Балківська - вул. Заньковецька - ел. опора |
| **201** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Б. Хмельницького - вул. Мечникова контролер світлофора |
| **202** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Б. Хмельницького, 65 та вул. Степова |
| **203** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Мельницька центральний вхід до парку Савицького |
| **204** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Мельницька, 24а - вул. Балківська - ел. опора |
| **205** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Мельницька та вул. Степова, 54 |
| **206** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Б. Хмельницького, 20 - вул. М´ясоїдівська |
| **207** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ак. Воробйова, 5 (МКЛ № 11) |
| **208** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. І. та Ю. Лип, 24 А - опора |
| **209** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 2 стовпа |
| **210** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Балківська, 33 (суд) |
| **211** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. В. Стуса, 2а (суд) |
| **212** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Просьолочна - вул. Дальницьке шосе |
| **213** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. В. Стуса - вул. Мельницька |
| **214** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Крайня - вул. Тираспольське шосе |
| **215** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Святослава Ріхтера - Овідіопольська дорога |
| **216** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Овідіопольська дорога - дорога на аеропорт |
| **217** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Розкидайлівська 67а (канал зв'язку 10G ТОВ «Компанiя «СкайлайнТелеком») |
| **218** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Музкомедіа |
| **219** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Середньофонтанська (платформа зал. вокзал) |
| **220** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Черняховського, 1-А (5 станція В. Фонтану) |
| **221** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Пушкінська, 78 (Привокзальна площа) |
| **222** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Люстдорфська дорога кут вул. Д. Донського |
| **223** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Фонтанська дорога кут вул. Костанді |
| **224** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Небесної сотні, вул. Космотнавта Комарова, вул. Інглезі |
| **225** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Генуезька кут вул. Сонячна |
| **226** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Південна дорога (Крижанівка) |
| **227** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Черняховського кут вул. Тіниста |
| **228** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Адміральський просп. кут вул. Суднобудівна |
| **229** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Адміральський просп. кут вул. Краснова |
| **230** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Площа Толбухіна 1 |
| **231** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Площа Толбухіна 2 |
| **232** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Сегедська, Фонтанська дорога |
| **233** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Шевченка, 10/1 - Шампанський провулок |
| **234** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - З. Космодем’янської – просп. Свободи |
| **235** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Небесної сотні – Стара Люстдорфська дорога |
| **236** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Іцхака Рабіна кут вул. Генерала Петрова |
| **237** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Перехрестя вул. Кордонна, вул. 6-а Степова, вул. Маршала Малиновського |
| **238** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Балківська кут вул. Желябова |
| **239** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Канатна кут. Італійський бульвар |
| **240** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Преображенська кут вул. Пантелеймонівська |
| **241** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - адміністрація парка Шевченко |
| **242** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Траса здоров`я пляж «Дельфін» |
| **243** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Морська / вул. Азарова |
| **244** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Аркадія вул. Посмітного |
| **245** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Французький бул. / вул. Академічна |
| **246** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Каманіна / пров. Каманіна |
| **247** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Сквер Пушкіна |
| **248** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Сквер Томаса |
| **249** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінна площа 1 |
| **250** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінна площа 2 |
| **251** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінна площа 3 |
| **252** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінна площа 4 |
| **253** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінна площа 5 |
| **254** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінний сквер 1 |
| **255** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінний сквер 2 |
| **256** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінний сквер 3 |
| **257** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінний сквер 4 |
| **258** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старосінний сквер 5 |
| **259** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старобазарний сквер 1 |
| **260** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старобазарний сквер 2 |
| **261** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Старобазарний сквер 3 |
| **262** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Мечнікова - Ген. Цветаєва (Преображенський парк) |
| **263** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Космонавтів |
| **264** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Слєпньова пер. |
| **265** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Шевченко - Олександрівська колона |
| **266** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Шевченко - пам'ятник Шевченко |
| **267** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги зі сторони пл. 10 Квітня |
| **268** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 1 |
| **269** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 2 |
| **270** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 3 |
| **271** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 4 |
| **272** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 5 |
| **273** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 6 |
| **274** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Перемоги 7 |
| **275** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Жуковського, 1 |
| **276** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Успенська, 1 (ОДУВС); |
| **277** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Лідерсовський бул., 21 (пам'ятник Голодомору) |
| **278** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Базарна, 86 (Старобазарний сквер) |
| **279** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Варненська, 4-А (кінотеатр) парк Горького |
| **280** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Космонавтів - героїв Крут (парк Горького) |
| **281** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Варненська - героїв Крут (парк Горького) |
| **282** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Петрова - Варненська (парк Горького) |
| **283** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Куликове поле (Пироговська кут Канатної) |
| **284** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 1ст. Люстдорфської дор. (Адміральський просп.) |
| **285** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Приморська райадміністрація - Канатна, 134 |
| **286** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Генуєзька, 5 |
| **287** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Іванівський ш/п з боку Овідіопольської дор. |
| **288** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 1 |
| **289** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 2 |
| **290** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 3 |
| **291** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 4 |
| **292** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 5 |
| **293** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 6 |
| **294** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 7 |
| **295** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 8 |
| **296** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 9 |
| **297** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 10 |
| **298** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 11 |
| **299** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – Хаджибеївська дор. 12 |
| **300** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Тильна сторона Одеської ОДА |
| **301** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Лідерсовський бульвар, 3 ГК Туреччини |
| **302** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Успенська, 2/1 ГК РП у м. Одеса |
| **303** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Небесної сотні - вул. Будівельників - вул. Центральна |
| **304** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Архітекторська - вул. Відважних |
| **305** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Люстдорфська дор. - вул. Селянська |
| **306** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Корольова - вул. Левітана |
| **307** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Небесної сотні - вул. Левітана |
| **308** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Люстдорфська дор. - вул. Китобійна |
| **309** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Фонтанська дор. - вул. Баштанна |
| **310** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Д. Донського - вул. Чубаївська |
| **311** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Контр-Адмірала Луніна - Адміральський просп. |
| **312** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Черняховського - вул. М. Говорова |
| **313** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Сегедська - вул. Армійська |
| **314** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - просп. Шевченко - просп. Гагаріна |
| **315** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Катериненська кут М. Арнаутська |
| **316** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Стовпова - вул. Степова |
| **317** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Хімічна - вул. Промислова - вул. М. Боровського |
| **318** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дор. - вул. Лузанівська |
| **319** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Ген. Бочарова кут Сахарова |
| **320** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Корольова - вул. Лінія 13-го трамвая |
| **321** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Семена Палія кут Висоцького |
| **322** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Добровольського - вул. Д. Ойстраха |
| **323** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – вул. Дерибасівська кут вул. Катерининська |
| **324** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Південна дорога – вул. Кишинівська |
| **325** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Бульвар Жванецького |
| **326** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - КПП Сквер «Пале-Рояль» |
| **327** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - ЦНАП Суворовського району, просп. Добровольского |
| **328** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - вул. Катериненська - кут Грецька |
| **329** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Миколаївська дорога (Метро) |
| **330** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - 7 ст. Великого Фонтана |
| **331** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – вул. Дерибасівська кут вул. Преображенская |
| **332** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – вул. Дерибасівська кут вул. Вице Адмірала Жукова |
| **333** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 1 |
| **334** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 2 |
| **335** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 3 |
| **336** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 4 |
| **337** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 5 |
| **338** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 6 |
| **339** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 7 |
| **340** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 8 |
| **341** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 9 |
| **342** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 10 |
| **343** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 11 |
| **344** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 12 |
| **345** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 13 |
| **346** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 14 |
| **347** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 15 |
| **348** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 16 |
| **349** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 17 |
| **350** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 18 |
| **351** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) –ТЗ 19 |
| **352** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 20 |
| **353** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 21 |
| **354** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 22 |
| **355** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 23 |
| **356** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 24 |
| **357** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 25 |
| **358** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 26 |
| **359** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 27 |
| **360** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 28 |
| **361** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 29 |
| **362** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 30 |
| **363** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 31 |
| **364** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 32 |
| **365** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 33 |
| **366** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 34 |
| **367** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 35 |
| **368** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 36 |
| **369** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 37 |
| **370** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 38 |
| **371** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) – ТЗ 39 |
| **372** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Колонтаївська, 58 |
| **373** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Приморський бульвар, 10 |
| **374** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Гагаринське плато, 5б |
| **375** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Лідерсовський Бульвар, 5 (парк Шеченко площа) |
| **376** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - пр. Шевченка, 4 |
| **377** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - «Молода Гвардія» |
| **378** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Центральний аеропорт, 2 |
| **379** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Центральний аеропорт, 2 (2га камера) |
| **380** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Шевченко каси стадіону |
| **381** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Шевченко ветклініка |
| **382** | ЦОД (вул. Розкидайлівська, 67-а) - Парк Шевченко яма |

1. **ФУНКЦІОНАЛ СИСТЕМИ**

Інтегрована система відеоспостереження та її складові забезпечують:

1. ***сloud-платформа збору, обробки та накопичення відеоданих:***

* можливість подальшого нарощування кількості вхідних каналів шляхом додавання типових відеосерверів, серверів управління та комутаторів і побудови в міському центрі обробки даних єдиної централізованої системи відеоспостереження масштабу до 100000 відеокамер;
* зберігання відеоінформації протягом 14 діб (у режимі постійного запису з всіх відеокамер при роздільній здатності 1920х1080, 25 кадрів/сек.);
* архітектуру роботи системи N+0 без необхідності додавання резервних відеосерверів, які знаходяться у режимі «stand-by» і не виконують базові функції у штатному режимі роботи (система N+1 та N+M);
* підтримку одночасного підключення не менше 100 клієнтів, незалежно від кількості каналів;
* можливість адміністрування всієї системи з єдиного вікна управління;
* можливість централізованого оновлення версій вбудованого програмного забезпечення в складі Cloud-платформи.

1. ***моніторингові центри Комунальної установи «Центр інтегрованої системи відеоспостереження та відеоаналітики міста Одеси» (Центр-«077») та Головного управління Національної поліції в Одеській області, автоматизовані робочі місця: розташовані в правоохоронних органах, комунальних установах та департаментах міста Одесі у кількості 10 одиниць.***

- відеомоніторинг у реальному часі з використанням шаблонів відображення;

* підтримку багаторівневої системи пріоритетів управління PTZ камерами (до 100 рівнів);
* встановлення ролей для користувачів (не менше 50);
* зручний пошук відеозаписів, синхронне програвання відео одночасно з декількох камер у режимі мультивікон;
* підтримку режимів відображення «відеостіна»;
* використання модулів авторизації користувачів системи;
* ведення журналів дій користувачів.

1. ***вузли відеоспостереження:***

* зовнішнє оглядове спостереження;
* трансляцію потоків зображення у реальному часі з відеокамер до міського центру обробки даних по основному каналу передачі даних;
* локальне зберігання інформації з відеокамер на карті пам’яті;
* автоматичну синхронізацію локальних відеоданих з архівом централізованої cloud-платформи відеоспостереження;
* повну сумісність з програмним забезпеченням IVMS (не нижче версії 8600 Enterprise або вищу), HikCentral Master Lite (не нижче або вищу);
* гнучке централізоване управління мережевою інфраструктурою на об’єкті;
* автоматичне розпізнавання державних номерних знаків автомобілів;
* контроль перетину умовних ліній;
* контроль скупчення транспортних засобів та людей;
* контроль входу та виходу з визначеної віртуальної ділянки;
* виявлення об’єктів, що тривалий час залишилися в установленому регіоні, такі як припарковані автомобілі, габаритні предмети тощо.
* розпізнавання облич.

1. **СКЛАД СИСТЕМИ ЩО ПОТРЕБУЄ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**Камери відеоспостереження з функцією розпізнавання автомобільних номерних знаків:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Камера для розпізнавання автомобільних номерних знаків | DS-2CD7A26G0/P-IZS (8-32mm) | **42** |
| 2 | Камера для розпізнавання автомобільних номерних знаків | iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (8-32mm) | **27** |
| 3 | Камера для розпізнавання автомобільних номерних знаків | DS-2CD4026FWD/P-AI | **88** |
| 4 | Камера для розпізнавання автомобільних номерних знаків | DS-2CD4A26FWD-IZS/P | **8** |

**Оглядові камери відеоспостереження:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2655FWD-IZS | **555** |
| 2 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2135FWD-IS | **9** |
| 3 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2683G0-IZS | **25** |
| 4 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2683G1-IZS | **5** |
| 5 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T42WD-I | **6** |
| 6 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T45FWD-I | **29** |
| 7 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD3056G2-IS | **84** |
| 8 | Зовнішня оглядова відеокамера | IB9380-H | **4** |
| 9 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2643G2-IZS | **2** |

**Роботизовані камери відеоспостереження:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Камера роботизована | DS-2DF8236IX-AELW | **21** |
| 2 | Камера 360 градусів + PTZ модуль | DS-2DP1636Z-D | **2** |

**Камери відеоспостереження** **з функцією розпізнавання облич:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Камера для розпізнавання облич | iDS-2CD6026FWD-A/F(7-33mm) | **18** |
| 2 | Камера для розпізнавання облич | iDS-2CD7A26G0-IZS (8-32mm) | **5** |
| 3 | Камера для розпізнавання облич | iDS-2CD7126G0-IZS | **2** |

**Мережеве обладнання:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Маршрутизатор | Mikrotik | **228** |
| 2 | Комутатор |  | **166** |

**Додаткове обладнання:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Карта пам’яті 32гб | DS-2CD7126G0-IZS | **851** |
| 2 | Монтажний бокс |  | **394** |
| 3 | ІДЖ |  | **229** |

**Вузли відеоспостереження:** підсистеми відеоспостереження Центр надання адміністративних послуг - будівель (літери «В», «В1») за адресою вул. Косовська, 2Д

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T42WD-I8 | **2** |
| 2 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2452FWD-IS | **2** |
| 3 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2432F-I | **1** |
| 4 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2420F-I | **12** |
| 5 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2442FWD-IW | **1** |
| 6 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD1021-I | **1** |
| 7 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2120F-I | **154** |
| 8 | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD2342WD-I | **1** |
| 9 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T42WD-I5 | **16** |
| 10 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T42WD-I8 | **2** |
| 11 | Зовнішня оглядова відеокамера | DS-2CD2T43GO-I8 | **3** |
| 12 | Роботизована відеокамера | DS-2D8336IV-AEL | **1** |
| 13 | Відеореєстратор | DS7732NI-K4 | **4** |
| 14 | Відеореєстратор | DS7632NI-K2 | **3** |
| 15 | Жорсткий диск | 3.5 \* 8ТВ | **18** |
| 16 | Телевізор | 43FGA16180T2 | **6** |
| 17 | Кабель | Кабель HDMI to HDMI 5/0т. Prolink (PB34B-0500) | **6** |
| 18 | Комутатор | ECS4100-28P що має 24 10/100/1000Base-TX порта та 4 SFP порта | **1** |
| 19 | Настінне кріплення | Brateck для LCD-TV | **6** |
| 20 | Фільтр | 8 розеток без кабелю, 19\* з вимикачем алюмін. шт. 8 | **1** |
| 21 | Патч-панель | UTP, 24 порта 1U, кат. SE, DualType IDS, колір чорний | **1** |
| 22 | ДБЖ | Legrand DAKER DK 3kVA | 1 |
| 23 | Кронштейн | DS-1602ZJ-BOX | 1 |

**Вузли відеоспостереження:** підсистеми відеоспостереження Департамент муніципальної безпеки ОМР за адресою вул. Розкидайлівська, 67А

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Відеореєстратор | DS7732NI-I4 | 1 |
| 2 | Відеокамера | DS-2CD2T35FWD-I8 | **20** |
| 3 | Відеокамера | DS-2CD1323G0-I | **12** |
| 4 | Відеокамера | DS-2CD7126G0-IZC | **1** |
| 5 | Кронштейн | DS-1260ZJ | **20** |
| 6 | Відеокамера | DS-2CD4A26FWD-IZS/P(8-32mm) | **1** |
| 7 | Карта пам’яті 32гб |  | **34** |
| 8 | Комутатор | Mikrotik CRS112-8P-4S-IN | **3** |
| 9 | Комутатор | Mikrotik CRS328-24P-4S+RM | **1** |
| 10 | Корпус | КЕП40.20.15 | **3** |
| 11 | Шафа телекомунікаційна 19 |  | **1** |
| 12 | Бокс для встановлення комутаційного обладнання |  | **3** |
| 13 | Шафа телекомунікаційна |  | **1** |
| 14 | Жорсткий диск | WD60 PURX | **2** |

**Вузол відеоспостереження:** підсистеми «Острівок безпеки» в парку Перемоги:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Комплекс з функцією онлайн-інформування «Острівок безпеки»: | комплект | **1** |
|  | Стела з тривожною кнопкою | EAAA ECS-Pole 70.25.440 AG1.9L | **1** |
|  | Камера поворотна | DS-2DE4225IW-DE | **1** |
|  | Карта пам’яті 32гб | HS-TF-PI/32G | **2** |

**Вузол відеоспостереження:** Система нагляду та охорони для серверної:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система нагляду та охорони для серверної: | комплект | **1** |
|  | Термінал розпізнавання облич | DS-K1T607MW | **1** |
|  | Внутрішня оглядова відеокамера | DS-2CD1321-I | **2** |

***Примітка:*** транспортні лінії передачі даних розташовані на опорах міського електротранспорту та електричних мереж. Ремонт та обслуговування таких мереж потребує проведення висотних робіт за умови погодження з власниками опор, забезпечення присутності представників управління патрульної поліції м. Одеси.

1. **ВИМОГИ ДО ПОСЛУГ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ**

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

- інвентаризацію всього мережевого обладнання та обладнання відеоспостереження, що підлягає обслуговуванню;

- аналіз працездатності всього обладнання;

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

- рекомендації щодо складу запасних частин (ЗІП комплектів).

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

- перевірка працездатності обладнання на програмному та апаратному рівнях;

- перевірка функції запису і відтворення зображення по усіх каналах, резервного копіювання відеозаписів, профілів конфігурації;

- налаштування основних параметрів зображень камер відео-нагляду: контрастність, яскравість, частота кадрів та ін. (на програмному рівні);

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

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

- перевірка налаштувань відеокамер на чітке розпізнавання номерних знаків транспортних засобів, регулювання позиційного відхилення зображень відеокамер, в межах технічних характеристик кожної окремо відеокамери;

- 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 та ліній зв’язку в межах вузлів відеоспостереження;

- відновлення лінії електроживлення, у випадку пошкодження на ділянці від вузла відеоспостереження до мережі електроживлення енергопостачальної компанії;

- виконати встановлення або перевстановлення інформаційних табличок («Увага! Ведеться відеонагляд»).

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 2 робочих годин.

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

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

- У разі неможливості відновлення працездатності обладнання протягом 16 робочих 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.

Інциденти класифікуються Замовником відповідно до ступеню впливу на працездатність та важливість такого елементу комплексу обладнання. Виконавець повинен гарантувати час реакції на інцидент відповідного пріоритету та дотримуватися необхідного часу усунення згідно Таблиці.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пріоритет | Опис | Час реакції | Час усунення |
| 1 | Відповідає аварійному пошкодженню (відмові) всього комплексу обладнання, або ключових (центральних) елементів, що впливає на роботу системи у цілому, та/або є дуже критичним.  Відповідає аварійному пошкодженню окреслені нижче елементи Системи, що визначенні Замовником як пріоритетні.  Перелік пріоритетних об’єктів – камер відеоспостереження:   * Думська площа (ОМР) * Привокзальна площа (Старосінна площа) * Привокзальна пл. (Куликово поле) * Середньофонтанська - Італійський бул. * у бік Заліз. вокзалу * автовокзал вул. Старосінна * Новощіпний Ряд - Катериненська (автостанція) * уздовж вул. Водопровідна * пішох. перехід автовокзал вул. Водопровідна * Колонтаївська (автовокзал) * Куликово поле (площа PZT) * Пироговська (проїзд до Куликового поля) * ОДА просп. Шевченка * ОДА з боку просп. Шевченка * ОДА з боку просп. Гагаріна * Пр-т Шевченко (на вхід до Господарського суду) * Ген. Петрова (Малиновська РА) * Уздовж по Ген. Петрова (напроти Малиновська РА у бік Космонавтів) * І. та Ю. Лип 24а (Апеляційний суд) 1 * Гагарінське плато (консульство рф) 1 * Гагарінське плато (консульство рф) 2 * Гагарінське плато (консульство рф) 3 * Гагарінське плато (консульство рф) 4 * Гагарінське плато (консульство рф) * Чорноморського коз. 68 (Суворовський суд, зправа від входу) * Чорноморського коз. 68 (Суворовський суд, зліва від входу) * Семінарська - пр-т Шевченко (на вхід до ГУ ДФС) * Автостанція пішохідний перехід до Старосінної площі * Автостанція центральна алея * Малиновский суд * Приморский суд * Приморська райадміністрація Канатна, 134 * Аеропорт (новий) 1 * Аеропорт (новий) 2 * Парк Перемоги (острівок безпеки) * Воронцовський палац * Тильна сторона Одеської ОДА * вул. Успенська, 2/1 біля ГК РП у м. Одеса * Лідерсовський бульвар, 3 ГК Туреччини * ЦНАП Суворовського району, просп. Добровольского | негайний | 12 години |
| 2 | Відповідає аварійному пошкодженню (відмові) частини комплексу обладнання, або не ключових (в тому числі центральних) елементів, що впливає на роботу частини комплексу, та не є критичним, або відповідне обладнання може тимчасово (з обмеженнями) функціонувати завдяки засобам відмовостійкості (резервування). | 2 години | 16 годин |
| 3 | Відповідає експлуатаційному пошкодженню (відмові) незначної частини комплексу обладнання, або не ключового (в тому числі центрального) елементу, що не впливає на роботу комплексу, та не є критичним, або відповідне обладнання може повноцінно функціонувати завдяки засобам відмовостійкості (резервування). | 8 години | 24 години |

**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 наступними засобами:

- Цілодобово: телефон;

- У робочий час: 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 може виконувати роботи за допомогою віддаленого доступу.

У разі неможливості віддалено усунути інцидент, 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.

1. **РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУЗЛІВ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування послуг** | **Один. виміру** | **Кількість**  **обладнання** | **Періодичність обслуговувань у 2024 р.** | **Примітка** |
| **1** | **Відеокамери**  **Комплексне ТО 1:**  - детальний огляд та чистка блоків всієї апаратури;  - перевірка працездатності комплектуючих виробів у всіх режимах з використанням програмного забезпечення системи контролю та оновлення функціональних можливостей;  - перевірки, чищення, перемикачів, роз’ємів і т. п.;  - проведення при необхідності електричних і механічних регулювань, а також чищення оптичних частин.  **Комплексне ТО 2**:  роботи в обсязі ТО-1, а також:  - перевірки та заміни елементів та вузлів комплексу, гермо прокладок та інших матеріалів, що мають обмежений термін служби (зберігання);  - перевірка відповідності контурів заземлення та елементів грозозахисту;  - вимірювання параметрів і характеристик апаратури, передбачених експлуатаційною документацією, і доведення їх, при необхідності, до встановлених норм;  - аналіз відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій;  - перевірки правильності ведення експлуатаційної документації. | **шт.** | **1167** | **Щомісячно** | Підйомні механізми забезпечує виконавець |
| **Щоквартально** | Підйомні механізми забезпечує виконавець |
| **Комплексне ТО (сезонне)**  роботи в обсязі ТО-1 та ТО-2, а також:  -перевірка на герметичність закривання боксів (корпусів) відеокамер;  - перевірка працездатності системи обігріву відеокамер при переході на зимовий період експлуатації (якщо підтримує обладнання);  - перевірка відсутності перегріву відеокамер при переході на літній період експлуатації. | **Двічі на рік** | Підйомні механізми забезпечує виконавець |
| **2** | **Вузли Відеоспостереження**  Активне комутаційне обладнання с джерелом живлення **комплексне ТО**:  - детальний огляд та чистка блоків апаратури;  - перевірка електричних параметрів;  - контроль величини вихідної напруги;  - перевірка технічного стану;  - контроль справності елементів оповіщення та індикації;  - перевірка якості кріплення проводів на роз’ємах;  - аналіз відповідності поточного навантаження апаратному забезпеченню, що використовується, тестування продуктивності окремих операцій; | **шт.** | **394** | **Щоквартально** | Підйомні механізми забезпечує виконавець |
| **3** | **Перевірка оптичних механізмів відеокамери:**   * Візуальна перевірка лінз відеокамери на предмет дефектів; * Перевірка спрацювання механізмів ІЧ фільтру та фокусування, тощо; * Перевірка роботи механізму зуму щодо коректної роботи; * Проведення тестової зйомки для оцінки якості зображення.   Перевірка виконується на місця безпосереднього встановлення обладнання. | **шт.** | **1167** | **Одноразово** | Підйомні механізми забезпечує виконавець |

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

***Швидкість реагування на виклик у разі технічної несправності системи – 2 години.***

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 Замовника (порт 10 Gbit/sec.) у Cloud - платформу збору, обробки та накопичення відеоданих, з пропускною здатністю не менш ніж:  - для оглядових камер - 4 Mbit/sec.;  - для камер розпізнавання номерних знаків та роботизованих камер - 6 Mbit/sec.;  - для роботизованих панорамних камер - 30 Mbit/sec.;  по основному маршруту з доступністю 99,5% та з можливістю збільшення до 100 Mbit/sec за вимогою Замовника.  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 лінійно-кабельних мереж. | Безперервно 24/7 | 382 |
| 2 | Забезпечення можливості передавання даних на ділянці від камери (порт Ethernet, 100 Mbit/sec.) до порту маршрутизатора Замовника (порт 10 Gbit/sec.) у Cloud - платформу збору, обробки та накопичення відеоданих, з пропускною здатністю не менш ніж:  - 4 Mbit/sec. для оглядових камер;  - 6 Mbit/sec., для камер розпізнавання номерних знаків та роботизованих камер;  - 30 Mbit/sec. для роботизованих панорамних камер;  по резервному маршруту з доступністю 99,5% та з можливістю збільшення до 100 Mbit/sec. за вимогою Замовника.  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 лінійно-кабельних мереж. | Безперервно 24/7 | 382 |

1. ***У разі необхідності, за для підключення до міського Центру обробки даних та прокладання нових окремих оптичних каналів зв’язку кабельною каналізацією, такі роботи виконується учасником торгів самостійно та входять в загальну вартість предмета закупівлі.***
2. ***Строк на побудову, підключення, тестування та ввід до експлуатації нового каналу зв’язку складає не більш 48 годин від дати укладення договору з переможцем торгів на обслуговування комплексної системи відеоспостереження.***
3. ***У випадку аварійної ситуації, роботи по відновленню каналу зв’язку проводиться за рахунок Виконавця.***
4. ***У випадку необхідності переносу відеокамер або активного обладнання, проведення робіт по відновленню працездатності окремих вузлів системи проводяться Виконавцем за додатковою угодою.***
5. ***Сповіщення Замовника про проведення планових робіт з перервою в роботі каналу здійснюється - не менш ніж за 3 доби.***
6. ***У разі виходу з ладу обладнання необхідного для забезпечення каналів зв’язку учасник торгів повинен передбачити підміну обладнання з власного резервного фонду для забезпечення 100% працездатності системи. Ремонт обладнання, що вийшло з ладу, повинен займати не більше тижня з дня поломки.***
7. ***У разі виходу з ладу обладнання: відеокамери, комутатори, блоки живлення, тощо, учасник торгів повинен передбачити підміну обладнання з власного резервного фонду для забезпечення 100% працездатності системи. Поточний ремонт та відновлення працездатності складових частин Інтегрованої системи відеоспостереження та відеоаналітики у місті Одесі проводиться Виконавцем за рахунок Замовника.***
8. ***З метою якісного обслуговування та негайного відновлення працездатності системи, учасник торгів повинен територіально знаходиться у місті Одеса, що підтверджується довідкою учасника про фактичне або юридичне місце знаходження учасника на території міста Одеса.***
9. ***З метою якісного обслуговування системи, учасник торгів повинен мати у штатному розпису що не менше одного спеціаліста з відповідним сертифікатом про навчання у виробника Hikvision на право виконання спеціалізованих видів робіт, що підтверджується відповідним сертифікатом, дійсним на момент розкриття тендерної пропозиції.***

*Схему мереж та підключення каналів до Cloud - платформи збору, обробки та накопичення відеоданих (яка з причин захисту мереж від несанкціонованого доступу не може бути розміщена в джерелах масової інформації) буде надано Замовником безпосередньо переможцю.*

**«З умовами технічної специфікації ознайомлені, з вимогами погоджуємось»:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Керівник організації – учасника процедури закупівлі або інша уповноважена посадова особа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(підпис) МП (за наявності)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(ініціали та прізвище)* |