# Приложение №1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |
|  |
| *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |
| *(Ф. И. О. Начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |
| *(подпись)* |
|  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****ДЛЯ ЗАКУПКИ услуг по ВЫБОРУ, ТЕСТИРОВАНИЮ и выполнению комплекса подготовительных работ для расширениюя системы** **видеонабдюдения Endura на оборудовании Pelco** |
|  |
| Требования к предмету Закупки |
|  |
| Общие требования к качеству |
| В соответствии с данным техническим заданием Поставщик оказывает услугу в порядке, и в соответствии с требованиями к техническим характеристикам и в количестве результата работ, указанными в п. 1.2 данного Технического задания. |
|  |
| Порядок оказания услуг, выполнения работ. Требования к техническим характеристикам результата услуг и работ по выбору, тестированию на программную и аппаратную совместимость приборов для расширения системы телевизионного наблюдения Endura на оборудовании Pelco.**Включает в себя следующие работы и услуги:**1.Подбор ip – камер Pelco, сопутствующих комплектующих (объективы, кронштейны, совместимые РоЕ блоки питания по мощности (Вт), доставка их на объект Заказчика для проведения тестирования на предмет программной – аппаратной совместимости с установленной на объекте системы телевизионного наблюдения Endura.2.Проведение мероприятий входного контроля материалов и приборов, входящих в стоимость работ и услуг.3.Проведение работ на аппаратную совместимость сопутствующих комплектующих для каждой отдельной ip – камеры (объективы, кронштейны, совместимые РоЕ блоки питания по мощности (Вт).4.Сборка и подключение комплектной ip – камеры в существующую систему телевизионного наблюдения Endura на оборудовании Pelco.5.Программирование подключенной ip – камеры (работа с меню настроек и администрирования, управления) для получения результата устойчивой работы.6.Присвоение ip – адреса.7.Комплекс подготовительных работ проводится с каждой ip – камерой с сопутствующими комплектующими. По каждой отдельной ip – камере оформляется заключение на пригодность ее использования в существующей системе телевизионного наблюдения Endura.8.Оформленный отчет по работам и услугам является основанием для использования комплектов совместимых ip – камер в монтажных и пусковых наладочных работах во 2 – этапе работ.Перечень работ по этапам работ и услуг:

|  |
| --- |
|  |
|  **Описание работ: ВЫБОР, ТЕСТИРОВАНИЕ НА ПРОГРАММНУЮ И АППАРАТНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПРИБОРОВ с СОТ ENDURA ПС ФСБ** |
| **№** | **Наименование услуг, работ** | **Характеристика материала и прибора, используемого в работах** | **кол - во** | **ед. изм.** |
| 1 | Входной контроль, тестирование на совместимость с оборудованием Pelco системы видеонаблюдения ENDURA монитора, в том числе монитор 43" ЦВТ DLED  | 43" ЦВТ DLED Видеомонитор 43"; 16:9/4:3, время отклика 8мс; DP, HDMI 1.2/2.0 (2), VGA, RS-232 (вход/выход); аудио вход (стерео), встроенные динамики; пульт ИК ДУ; 100-240В, настенное исполнение;  | 1 | услуга |
| 2 | Входной контроль настенного крепления, в том числе настенное крепление  | Настенное крепление VESO | 1 | услуга |
| 3 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры IBE338-1ER , в том числе ip - камера  | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix®3 Enhanced; сетевая H.265/H.264/MJPEG; 3M Pixel, до 2048x1536 эл. (до 120 ips без WDR), 0.05/0.001лк (33ms shutter speed, F1.3); WDR (130dB), ES, встроенный моторизованный варио-объектив 2.8-8мм c АРД (P-iris), автоматическая фокусировка (ABF), электронный стабилизатор изображения; ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD (до 2TB), аудио вход/выход; расширенная аналитика; встроенный ИК-осветитель (до 50м; адаптивный); цилиндрический корпус (diam.116x309мм), кронштейн настенный/потолочный с интегрированным кабельным каналом; PoE+ или 24В(AC)/12В(DC); IP66/67/68/69K (-50/+60°C; холодный старт -40°C), антивандальное исполнение (IK10). ONVIF (profile S, G, T) | 1 | услуга |
| 4 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры IX30DN PELCO, в том числе ip - камера  | 1/3" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix цифровая DSP, WDR; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно), прогрессивная развертка; 3.1M Pixel, 2048x1536 эл., 1/0.2//0.2/0.05лк (F1.2, s/n 24dB/15-x Sense-Up); ES 1/10000, ALC DD, AWB; встроенный WEB-сервер, Ethernet 100TX (до 20 пользователей, для H.264 - неограниченно), до 30 fps (1280x720); автоматическая фокусировка (ABF); ALARM вход/выход, встроенный слот MiniSD, видеовыход (сервисный); 24В(AC); возможно электропитание по LAN-кабелю 5-ой категории (PoE); 79х76х137мм | 1 | услуга |
| 5 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с ip камерой объектива, в том числе объектив YV2.6x3С-SA2L  | Объектив 1/3", 3.0-8.0 мм, 94°-34°, F1.4, ASP, DD, CS (MM) | 1 | услуга |
| 6 | Входной контроль кронштейна, в том числе кронштейн CM1750 | Кронштейн настенный/потолочный для телекамер; 139 мм | 1 | услуга |
| 7 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры IXE83, в том числе ip - камера | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix®3 Enhanced; сетевая H.265/H.264/MJPEG; 4K (8M Pixel), до 3840x2160 эл. (до 60 ips без WDR), 0.05/0.04лк (33ms shutter speed, F1.8); WDR (130dB), ES, MWB/AWB/ATW, совместимость с объективами iCS, ALC P-iris; автоматическая фокусировка (ABF), электронный стабилизатор изображения; ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD/SDHC/SDXC (до 2TB), аудио вход/выход и встроенный микрофон; расширенная аналитика; PoE или 24В(AC)/12В(DC); 76х59х122мм. ONVIF (profile S, G, Q, T) | 1 | услуга |
| 8 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с ip камерой объектива, в том числе объектив EG6Z0915TCS-MPWIR  | Объектив 1/1.8", 9-50мм, 1.5..1.6-16C, 8/12МП, 4K, ИК-коррекция, CS крепление, i-CS технология управления. Новая модель | 1 | услуга |
| 9 | Входной контроль кронштейна, в том числе кронштейн CM1750  | Кронштейн настенный/потолочный для телекамер; 139 мм | 1 | услуга |
| 10 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IXP33 | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Professional; сетевая H.265/264/M-JPEG (3 потока одновременно, до 5 пользователей, для multicast - неограниченно); 3M Pixel, 2048x1536 эл. (30 ips), 0.065/0.03лк (33ms shutter speed, F1.3); WDR (120dB), ES, АРД DD/P-iris, AWB; автоматическая фокусировка (ABF); ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD (до 2TB), аудио вход/выход; аналитика; PoE или 24В(АС)/12В(DC); 74х62х101мм. ONVIF (profile S, G, Q, T) | 1 | услуга |
| 11 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с ip камерой объектива, в том числе объектив YV4.3x2.8SR4A-SA2L  | Объектив 1/3", 3 Megapixel, 2.8-12.0 мм, 100°-23.21°, F1.4, DD, IR, CS (MM) | 1 | услуга |
| 12 | Входной контроль кронштейна, в том числе кронштейн CM1750  | Кронштейн настенный/потолочный для телекамер; 139 мм | 1 | услуга |
| 13 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IBP519-ER PELCO | 1/3.2" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Professional; сетевая H.264/M-JPEG, прогрессивная развертка; 5M Pixel, 2592x1944, объектив 3-9мм автоматическая фокусировка; аудио вход/вых. лин; ALARM вход/выход; электропитание PoE (IEEE 802.3af, Class 3) или 18-32VAC; Bullet-корпус (diam.96х270мм), ИК-подсветка; IP66 (-40/+50°C) | 1 | услуга |
| 14 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IME329-1RS  | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Enhanced SureVision™3; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно, до 20 пользователей, для multicast - неограниченно); 3M Pixel, до 2048x1536 эл. (до 60 ips), 0.05/0.01лк (33ms shutter speed, F1.3); WDR (130dB), Low-Light, ES, встроенный варио-объектив 3-9мм c АРД (DC P-iris), автоматическая фокусировка (ABF); встроенный адаптивный ИК-осветитель (до 30м); ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD (до 128GB), аудио вход/выход; расширенная аналитика; PoE или 24В(AC)/12В(DC); декоративный корпус полусфера (diam. 134x118мм), прозрачный плафон, потолочный/настенный (накладной) монтаж, антивандальное исполнение (IK10); IP66 (-40/+55°C, холодный запуск -40°С) | 1 | услуга |
| 15 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IWP221-1ES  | 1/3" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Professional; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно, до 5 пользователей, для multicast - неограниченно); 2M Pixel, до 1920x1080 эл. (до 30 ips), 0.25/0.1лк (33ms shutter speed, F1.8); WDR (75dB), ES, AWB, встроенный объектив 2.8мм c АРД; встроенный слот MicroSD (до 64GB), аудио вход/выход; аналитика; PoE; корпус MicroDome (diam.110x48мм); IP67 (-10/+55°C), антивандальное исполнение (IK10) | 1 | услуга |
| 16 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IBP222-1R  | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Professional; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно, до 5 пользователей, для multicast - неограниченно); 2M Pixel, до 1920x1080 эл. (до 30 ips), 0.25лк (33ms shutter speed, F1.2); WDR (75dB), ES, AWB, встроенный варио-объектив 9-22мм c АРД (DD), автоматическая фокусировка (ABF); встроенный ИК-осветитель (до 35м; адаптивный); ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD (до 64GB), аудио вход/выход; аналитика; PoE или 24В(AC)/12В(DC); цилиндрический корпус (diam.107x270мм); IP66 (-40/+55°C), антивандальное исполнение (IK10) | 1 | услуга |
| 17 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IMP221-1IS | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Professional; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно, до 5 пользователей, для multicast - неограниченно); 2M Pixel, до 1920x1080 эл. (30 ips), 0.25/0.1лк (33ms shutter speed, F1.2); WDR, ES, AWB; встроенный варио-объектив 3-10.5мм c АРД, автоматическая фокусировка (ABF); ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD, аудио вход/выход; аналитика; PoE или 24В(АС)/12В(DC); декоративный корпус полусфера (diam. 137x140мм), прозрачный плафон, потолочный/настенный (накладной) монтаж; антивандальное исполнение (IK10) | 1 | услуга |
| 18 | Входной контроль, тестирование на программную совместимость с системой видеонаблюдения ENDURA ip - камеры, в том числе ip - камера IME322-1IS  | 1/2.8" ЦВТ/ЧБ (Day/Night) Телекамера Sarix Enhanced SureVision™3; сетевая H.264/M-JPEG (2 потока одновременно, до 20 пользователей, для multicast - неограниченно); 3M Pixel, до 2048x1536 эл. (до 60 ips), 0.2/0.1лк (33ms shutter speed, F1.6); WDR (130dB), Low-Light, ES, встроенный варио-объектив 9-22мм c АРД (DC P-iris), автоматическая фокусировка (ABF); ALARM вход/выход, встроенный слот MicroSD (до 128GB), аудио вход/выход; расширенная аналитика; PoE или 24В(AC)/12В(DC); внутреннее антивандальное исполнение (IK10) | 1 | услуга |
| 19 | Входной контроль, тестирование на выходные параметры PoE инжектора, в том числе PoE инжектор T8120 PoE  | AXIS T8120 (5026-202) 15W инжектор питания PoE | 4 | услуга |
| 20 | Входной контроль, тестирование на выходные параметры в линии связи удлинителя PoE, в том числе удлинитель PoE T8129  | Удлиняет соединение PoE за пределы 100-метрового ограничения. Совместим со всеми продуктами сетевого видеонаблюдения Axis. | 4 | услуга |

 |
|  |
|  |
| Требования к размерам (заполняется для товаров) |
| Отсутствуют |
|  |
| Требования к упаковке (заполняется для товаров) |
| Отсутствуют |
|  |
| Требования к отгрузке (заполняется для товаров)  |
| Отсутствуют |
|  |
| Количество и объем работ, услуг с материалами |
| Указано в п. 1.2 |
|  |
| Место, сроки (периоды), иные условия Закупки |
|  |
| Место выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества) |
| Работы и услуги оказываются по адресу Заказчика: г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 41, литера ЗИ. |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) выполнения работ, оказания услугВ соответствии с коммерческим предложением поставщика, **но не позднее 08.08.2022** |
|  |
| Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
|  |
| Требования к Поставщику |
|  |  |
| наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности):  |  |
|  |  |
| лицензии [указать, какие]; Лицензия МЧС, с разрешением на право выполнения монтажных работ слаботочных систем; | [ ]  |
|  |  |
| участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях) [указать, каких]; СРО, в соответствие с перечнем на право выполнения монтажных работ слаботочных систем; | [ ]  |
|  |  |
| допуски, разрешения [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| сертификаты, декларации [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.) [указать, какой];  | [ ]  |
|  |  |
| права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.) [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| иные [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
|  |  |
| квалификационные требования:  |  |
|  |  |
| требования к персоналу [указать, какие] Опыт работы в МАВК пункт пропуска «Пулково» ПС ФСБ, не менее 5 лет; | [x]  |
|  |  |
| требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию [указать, какие];  | [ ]  |
|  |  |
| иные: | [ ]  |