

Техническая спецификация

На техническое обслуживание систем физической защиты ядерных установок и ядерных материалов

Конкурс по закупке комплекса услуг по предоставлению технического обслуживания средств безопасности по обеспечению физической защиты ядерных установок и ядерных материалов.

802010.000.000003 Услуги по обеспечению безопасности и мониторингу устройствами предупреждения, сигнализации и аналогичными системами обеспечения безопасности.

Перечень установленного оборудования:

№	Наименование оборудования	Ед.	Кол-во
1	Intel Core i7 3820, DDR3 8Gb, HDD 3Тб. Компьютер на базе процессора Core i7	шт	2
2	Орион ПРО администратор базы данных. Заполнение информацией	шт	1
3	Орион ПРО генератор отчетов. Отчеты по событиям и конфигурации объекта	шт	1
4	Орион ПРО оперативная задача исп.10. Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты, на 10 устройств.	шт	2
5	Орион ПРО сервер. Сервер системы Орион Про с ключом защиты.	шт	1
6	Орион ПРО монитор. Рабочее место с функциями управления и отображения информации по сети	шт	1
7	BOLID. TRASSIR - АРМ "Орион" интеграция с ПО компании Болид ОПС иСКУД	шт	1
8	Microsoft Windows 7 Pro SP1 64-bit OEM	шт	2
9	USB ключ TRASSIR. Программное обеспечение для 1 IP-видеокамеры Dahua LC	шт	12
10	LED 40". Телевизор Full HD	шт	1
11	BENQ 22" LCD T 2210 HD. Монитор LCD, 22"	шт	1
12	Сейф с кодовым замком для хранения мастер-ключей.	шт	1
13	HDD Seagate, 3TB. Жесткий диск, 3 TB	шт	6
14	C 2000 М. Пульт контроля и управления.	шт	1
15	C2000-БКИ. Блок индикации с клавиатурой - для отображения состояния и управления 60 разделами.	шт	1
16	HO 01. Кнопка тревожная с фиксацией (пластиковый ключ)	шт	5
17	SIHD 1205-01B. Блок питания, DC12V, 5A, импульсный.	шт	1
18	N317. IP Видеокамера цветная купольная 3.2 Мр	шт	13
19	AUSDH32GUI1-RA1. Карта памяти 32Гб	шт	13
20	TP12070. Аккумулятор герметичный кислотный гелевый 12В 7,0А/ч	шт	5
21	LD-96 RED. Оповещатель свето-звуковой.	шт	3
22	C2000-PGE. Устройство оконечное объектовое	шт	1
23	UPS SVC V-1500 F. Источник бесперебойного питания	шт	1
24	TL-SG3424P. Гигабитный управляемый L2 коммутатор на 24-порта, POE 320 Wt	шт	1
25	Toten 6U. Шкаф телекоммуникационный 600*450*368	шт	1
26	60A-02-30-08GY. Полка консольная универсальная крепление	шт	1
27	Блок электрических розеток PD.0604.019 для шкафов, 6 розеток, 19", длина кабеля 3 м	шт	1

28	ЩМП-54. Щиток 500x650x220	шт	3
29	C2000-BioAccess-F4. Биометрический считыватель	шт	2
30	C2000-K. Клавиатура пользователей системы охраны "ОРИОН".	шт	4
31	C2000-2. Контроллер доступа на два считывателя.	шт	2
32	Укрепленная входная дверь, не менее 44мм и снабжена 100мм – петлями, окно с металлической сеткой (размером не более 21см на 31см). Дверь навешиваться изнутри и будет закреплена болтами или шпильками, чтобы предотвратить возможность снятия ее с петель. Дверная рама будет укреплена, чтобы при необходимости, обеспечить устойчивость при дополнительной нагрузке.	шт	2
33	GE Security GEC-2707AL Sentrol High Security (high security magnetic contacts with triple-biased reeds) or SAME	шт	10
34	ИО-102-20 А2М. Извещатель охранный магнитоконтактный, накладной для металлических дверей и ворот в дюраллюминевом	шт	4
35	GEZE TS 4000S Универсальный дверной доводчик для тяжёлых дверей	шт	2
36	АВК-805. Кнопка открывания двери, накладная антивандальная. Малый корпус	шт	4
37	Полис 12М. Защелка электромеханическая, накладной, изнутри и снаружи ключ, 12В, 0,6А, засовы Ø18мм, ход засова 17мм, 110x92x30 мм.	шт	4
38	Сигнал 10. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный. Количество шлейфов сигнализации – 10.	шт	2
39	С 2000-СП1. Блок релейный- 4 исполнительных реле с переключающими контактами 30 В 2 А.	шт	2
40	Датчик контроля уровня радиации, Пороговый сигнализатор, Предназначен для обнаружения источников гамма-излучения, для радиационного контроля рабочих мест, медицинского оборудования и окружающей среды. Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: от 0,01 мЗв/ч до 100 мЗв/ч (0.01 mSv/h to 100 mSv/h)	шт	2
41	MATRIX Извещатель оптико-электронный, двойной технологии (ИК + СВЧ)	шт	13
42	Защитная решетка на воздуховод	шт	1
43	SIND 1203-01В. Блок питания, DC12V, 3А, импульсный.	шт	2
44	Защитные шторы с электроприводом с внутренней стороны окон в Пультовой	шт	6
45	MG-5000. Контрольная панель беспроводная, 32 зоны, 2 проводные зоны. 15 клавиатурных зон. 2 раздела.	шт	2
46	MG-DCT10K. Дверной контакт, беспроводной.	шт	2
47	Трансформатор 220в/12в-1,5А. Первичная обмотка 220. Трансформатор 220в/12в-1,5А. Первичная обмотка 220V, 1-я вторичная обмотка 17,5V, 2-я вторичная обм	шт	2
48	BOX_7. Металлический бокс для контрольных панелей	шт	2
49	ЩМП-54. Щиток 500x650x220	шт	2
50	Считыватель-2 исп.00. Считыватель «Touch memory», хромированный, со светодиодом	шт	2
51	Touch Memory. Электронный ключ-таблетка с держателем	шт	1

Требования к потенциальному поставщику:

Наличие лицензии:

- Лицензия на физическую защиту ядерных установок и ядерных материалов

С приложением:

- монтаж, ремонт, техническое обслуживание систем физической защиты.

- "БОЛИД" - Сертификат по монтажу и пуско-наладке систем охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения и систем контроля и управлением доступом с программным обеспечением на базе оборудования ИСО Орион

- наличие квалифицированных работников для выполнения обязанностей, необходимых для оказания услуг по данному конкурсу (лоту) с приложением электронных копий подтверждающих документов.

Услуги включают в себя следующие компоненты:

1. Удаленный мониторинг средств охранно-тревожной сигнализации.

Подключение на Пульт Централизованного Наблюдения оборудования, с разделением по зонам – датчики утечки радиации, тревожная сигнализация, охранная сигнализация, биометрия / СКД.

2. Реагирование вооруженных групп Кузет.

Выезд групп при сработке средств охранно-тревожной сигнализации, в том числе организация эвакуации при утечке радиации. Взаимодействие с МЧС, санэпидстанцией, полицией. Время реагирования до 15 минут с момента получения тревожного сигнала.

3. Техническое обслуживание вышеперечисленного оборудования.

Ежемесячное техническое обслуживание оборудования во вне рабочее время КГП на ПХВ «Павлодарский областной онкологический диспансер». Комплексное ежеквартальное техническое обслуживания, включающее полное тестирование всех узлов и агрегатов. Заказчик, при возникновении вопросов / не корректной работы оборудования / не возможности постановку объекта на охрану / поломки оборудования – имеет право, безвозмездно вызывать технических специалистов для устранения неполадок, при этом время реагирования не должно превышать двух часов в рабочее время.

4. Обучение.

Во время действия контракта, проводить обучение персонала Заказчика правилам пользования оборудованием, программному обеспечению. Проводить проверку пороговых значений датчиков утечки радиации, программировать биометрические считыватели по отпечаткам пальцев, соблюдая правила доступа двух лиц.

5. Бесплатная замена аккумуляторных батарей.

В течении действия договора бесплатная замена аккумуляторных батарей, находящихся в панелях управления и источниках бесперебойного питания.

Техническое обслуживание включает в себя:

☐ **Ежемесячное посещения объекта** для проведения предупредительного технического обслуживания, как минимум включающие:

о контроль электронных компонентов и подключений

о проверка аккумуляторных батарей и их замена (при необходимости)

о проверки и сравнения напряжений

о чистка соответствующих электронных компонентов

о функциональное тестирование оборудования

о отладка системы для работы в пиковых режимах по необходимости

☐ **Временная замена частей по необходимости** (во временное пользование)

- ☐ Приезд на объект в течение 12 часов после уведомления
- ☐ Неограниченная поддержка в телефонном режиме
- ☐ Неограниченные визиты в случае аварийных ситуаций

Внешний мониторинг сигналов тревоги

☐ Система обнаружения вторжения должна контролироваться системой контроля сигнализации на внешнем пункте мониторинга в круглосуточном режиме. Поставщик может использовать такие технологии, как телефонные линии, GPRS, Internet, Ethernet, GSM или радиочастоты (или комбинацию технологий) для соблюдения технической спецификации. Персонал пункта мониторинга должен связываться с полицией для обеспечения реагирования на объекте.

Условия оплаты:

Оплата производится ежемесячно по факту оказания услуг и на основании Акта выполненных работ и сопровождается ежеквартальным Отчетом

В Формат ежеквартального отчета должны войти следующие элементы:

- ☐ - Имена ремонтного персонала и контактных лиц объекта, и даты визитов на объект для проведения технического обслуживания или ремонта
- ☐ - Сводная информация по выполненным ремонтным работам
- ☐ - Результаты функциональных испытаний для обеспечения эффективной эксплуатации установленного оборудования
- ☐ - Сводная информация о ложных и ошибочных срабатываниях сигнализации, тенденциях и определении коренных причин
- ☐ - Корректирующие действия для избыточного количества ложных сигналов
- ☐ - Злоупотребление или неправильное использование установленного оборудования, включая любые отсутствующие единицы оборудования
- ☐ - Любые изменения в процедурах безопасности объекта и проведенное дополнительное обучение
- ☐ - Количество вызовов/повторных вызовов в помещение сигнализации
- ☐ - Использование переносных тревожных кнопок
- ☐ - Координация действий между силами реагирования и объектом
- ☐ - Любые оперативные изменения на объекте, которые влияют на безопасность радиоактивных источников, удовлетворяющие критериям программы GTRP
- ☐ - Время реагирования персоналом охраны

Директор



Сулейменов М.К.

Исполнитель: Сиченко В.Н.

Техникалық ерекшелік

Ядролық қондырғылар мен ядролық материалдарды физикалық қорғау бойынша техникалық қызмет көрсету

Ядролық қондырғылар мен ядролық материалдарды физикалық қорғауды қамтамасыз ету бойынша қауіпсіздік заттарына техникалық қызмет көрсетуді ұсыну қызметтер кешенін сатып алу бойынша конкурс

802010.000.000003 *Сақтандыру құрылғыларымен, дабылдамамен және қауыпсіздікті қамтамасыз ететін ұқсас жүйелермен қауіпсіздікті қамтамасыз ету және мониторингілеу бойынша қызметтер*

Орнатылған жабдықтың тізбесі

№	Жабдықтың атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Intel Core i7 3820, DDR3 8GB, HDD 3Tb Core i7 процессоры базасындағы компьютер	дана	2
2	Орион ПРО деректер бюзасының әкімшісі. Ақпаратпен толыру.	дана	1
3	Орион ПРО есептер генераторы. Оқиғалар және объектінің кескіндемесі бойынша есептер.	дана	1
4	Орион ПРО 10 пайд. Оперативтік міндет. Бағдарламалық қамсыздандыру «Бір ядро және бір монитор» және қорғау кілті. 10 құрылғыға	дана	2
5	Орион ПРО сервері. Орион ПРО жүйесінің сервері және қорғау кілті	дана	1
6	Орион ПРО мониторы. Желі бойынша ақпаратты басқару және бейнелеу функциясы бар жұмыс орны	дана	1
7	BOLID TRASSIR – АРМ «Орион» Болид ОПС және СКУД компаниясының БҚ бірлесі	дана	1
8	Microsoft Windows 7 Pro SP1 64-bit OEM	дана	2
9	TRASSIR USB кілті. 1 IP Dahua LC бейнекамерасына арналған бағдарламалық қамсыздандыру	дана	12
10	LED 40 телевизоры FUII HD	дана	1
11	BENQ 22' LCD T 2210 HD. LCD, 22 мониторы	дана	1
12	Шебер кілттерді сақтау үшін арналған кодты құлыбы бар сейф	дана	1
13	HDD Seagate 3TB. 3 TB қатты дискі	дана	6
14	C 2000 M бақылау және басқару пульті	дана	1
15	C2000-БКИ. 60 бөліктердің жағдайын бейнелеу және басқару үшін арналған пернетақтасы бар индикация блогы	дана	1
16	HO 01. Бекітілген дабыл батырмасы	Дана	5
17	SIHD 1205-01B Қоректендіру блогы DC12V, 5A импульстік	дана	1
18	N317 IP Mp 3,2 күмбезді түсті бейнекамерасы	дана	13
19	AUSDH32GUI1-RA1 32GB жады картасы	дана	13
20	TP 12070 герметикалық қышқылды гелді аккумулятор 12В 7, 0А/Н	Дана	5
21	LD-96 RED. Жарықтық-дыбыстық хабарлағыш	дана	3
22	C2000-PGE соңғы объектілік құрылғы	дана	1
23	UPS SVC V-1500F үздіксіз қоректендіру көзі	дана	1
24	TL-SG3424P гигабиттік басқарылатын 24-портқа арналған L2 аккумуляторы POE 320 Wt	дана	1
25	Toten 6U 600*450*368 телекоммуникациялық шкафы	дана	1

26	60A-02-30-08GY консольдік әмбебап сөре	дана	1
27	Шкафтарға арналған PD. 0604.019 электр розеткалар блогы, 6 розетка, 19* кабелдің ұзындығы 3м	дана	1
28	ЦМП-54. 500*650*220 қалқаны	дана	3
29	C2000 BioAccess-F4 Биометрикалық есептеуіш	дана	2
30	C2000-K. «Орион» күзету жүйесін пайдаланушылардың пернетақтасы	дана	4
31	C2000-2. Екі есептеуішке шығатын контроллер	дана	2
32	100 мм топсамен ілінген, 44 мм бекітілген кіру есігі. Металл торы бар терезе (21 см - 31 см-ден кем емес өлшемді). Топсадан шешілмейтіндей етіп, бұрандаларға және темір шпилькаларға бекітіліп есік ішінен ілінеді. Қосымша күш жұмсалған кезде тұрақтылықты қамтамасыз ету үшін есіктің жақтауы берік бекітіледі.	дана	2
33	GE Security GEC-2707 AL Sentrol High Security (High Security magnetic contacts with trile-biased reeds) or Same	дана	10
34	ИО-102-20 А2М. металдан жасалған есіктерге және дюралуминиден жасалған қақпаларға арналған күзету магниттік салма хабарлағыш	дана	4
35	GEZE TS 4000S Ауыр есіктерге арналған әмбебап есік жеткізгіші	дана	2
36	ABK-805 есікті ашатын салмалы бұзуға төзімді батырма. Кіші корпус	дана	4
37	Полис 12М. Электромезаникалық ысырма, салмалы, ішкі және сыртқы кілт, 12В, 0,6А ысырма 18мм, ысырма жолы 17мм, 110*92*30мм	дана	4
38	10 Дабылы. Қабылдау-бақылау, күзету-өрт сөндіру аспабы. Дабылдама шлейфінің саны – 10	дана	2
39	С 2000-СП1. Релелік блок. Қайта қосылатын контактілері бар 4 атқарушы реле	дана	2
40	Радиация деңгейін бақылау құрылғысы. Шектік белгі беруші. Жұмыс орындарын, медициналық жабдықтарды және қоршаған ортаны радиациялық бақылау үшін гамма-сәулелер көзін анықтауға арналған. Гамма-сәулелердің эквиваленттік қауыптың өлшеу диапазоны 0,01 МЗв/с-тен 100 мЗв/с дейін (0,01 mSv/h to 100 mSv/h)	дана	2
41	MATRIX қос технологиялық оптикалық-электрондық хабарлағыш (ИК+СВЧ)	дана	13
42	Ауа құбырына арналған қорғаныстық тор	дана	1
43	SIND 1203-01В Қоректендіру блогы DC12V, 3А импульстік	дана	2
44	Пульт бөлмесінде терезенің ішкі жағынан электр жетегі бар қорғаныстық перделер	Дана	6
45	MG-5000. Сымсыз бақылау панелі, 32 аймақ, 2 сымды аймақ. 15 пернетақты аймақ, 2 бөлік	дана	2
46	MG-DCT10K Сымсыз есік контактісі	дана	2
47	Трансформатор 200в//12v-1, 5А. Бастапқы орау 220. Трансформатор 220в/12v-1,5 А. Бастапқы орау 220V. Бірінші қайталанған орау 17,5V, екінші қайталанған орау	дана	2
48	BOX-7 бақылау панелдерне арналған металл бокс	Дана	2
49	ЦМП-54 Қалқан 500*650*220	дана	2
50	2- есептеуіші. Хромдалған жарықдиоды бар 'Touch Memory' есептеуіші	дана	2
51	'Touch Memory' ұстағышы бар электрондық кілт-таблетка	дана	1

Әлеуметті өнім берушіге қойылатын талаптар:

Лицензияның бар болуы:

"Ядролық қондырғылар мен ядролық материалдарды физикалық қорғау" қызметімен айналысуға лицензиясы болуға тиіс:

- Физикалық қорғау жүйелерін монтаждау, жөндеу, техникалық қызмет көрсету

"БОЛИД" - ИСО Орион жабдығының негізіндегі күзет-өрт сигнализациясы, өрт сөндіру жүйелерін монтаждау және іске қосу-баптау және бағдарламалық жасақтамаларға қол жеткізуді бақылау мен басқару жүйелері бойынша сертификат

- Растайтын құжаттардың электрондық көшірмелерін қоса бере отырып осы конкурс (лот) бойынша қызмет көрсетуге қажетті міндеттерді орындау үшін білікті жұмыскерлердің бар болуы

Көрсетілетін қызметтерге мынадай құрамдастар кіреді:

1. Күзет-дабыл сигнализациясы құралдарына қашықтан мониторинг жасау

Жабдықты Орталықтандырылған Бақылау Пультіне қосу және бұл орайда радиацияның жылыстауының датчиктері, дабыл сигнализациясы, күзет сигнализациясы, биометрия / ҚБЖ аймақтары бойынша бөлу.

2. Күзет қарулы топтарының әрекет етуі

Күзет-дабыл сигнализациясы құралдары іске қосылғанда топтардың жолға шығуы, соның ішінде радиация жылыстаған жағдайда эвакуациялауды ұйымдастыру. ТЖМ, санэпидстанциямен, полициямен өзара іс-қимыл жасау. Әрекет ету уақыты – дабыл сигналы алынған сәттен бастап 15 минутқа дейін.

3. Жоғарыда атап көрсетілген жабдыққа техникалық қызмет көрсету

Ай сайын Онкология орталығы жұмыс істемейтін уақытта жабдыққа техникалық қызмет көрсету. Тоқсан сайын кешенді техникалық қызмет көрсету, оған барлық тораптар мен агрегаттарды толық сынақтау кіреді. Сұрақтар туындаған / жабдық дұрыс жұмыс істемей тұрған / объектіні күзетке қою мүмкін болмаған / жабдық сынған жағдайда Тапсырыс берушінің ақаулықтарды жою үшін техникалық мамандарды өтемсіз негізде шақыруға құқығы бар, бұл орайда әрекет ету уақыты жұмыс уақытында екі сағаттан аспауға тиіс.

4. Оқу

Келісімшарт қолданыста болатын уақытта Тапсырыс берушінің қызметкерлеріне жабдықты, бағдарламалық жасақтаманы пайдалану ережелері бойынша оқу өткізу. Радиацияның жылыстау датчиктерінің шекті мәндерін тексеруді жүргізу, екі тұлғаның қол жеткізу ережелерін сақтай отырып саусақ таңбаларын биометриялық оқып алғыштарды бағдарламалау.

5. Аккумуляторлық батареяларды тегін ауыстыру.

Шарттың әрекет ету барысында басқару панеліндегі және үздіксіз қоректендіру көздеріндегі аккумуляторлық батареяларды тегін ауыстыру.

Техникалық қызмет көрсету төменгілерден тұрады:

☐ Ескертпе техникалық қызмет көрсетуді жүргізу үшін объектіге ай сайын бару, оған кем дегенде мыналар кіреді:

о электрондық құрамдастар мен қосылыстарды бақылау

о аккумуляторлық батареяларды тексеру және оларды ауыстыру (қажет болғанда)

о кернеулерді тексеру және салыстыру

о тиісті электрондық құрамдастарды тазарту

о жабдықты функционалдық сынақтау

о қажет болған жағдайда шарықтаулы режимде жұмыс істеу үшін жүйені баптау

☐ Қажет болғанда бөліктерін уақытша ауыстыру (уақытша пайдалануға беру)

☐ Хабарлама берілгеннен кейін 12 сағаттың ішінде объектіге бару

- ☐ Телефон режимінде шектеусіз қолдау көрсету
- ☐ Апатты жағдай болғанда шектеусіз бару

Дабыл сигналдарына сырттай мониторинг жасау

☐ Шартқа сәйкес орнатылған басып кіруді анықтау жүйесі сырттағы мониторинг пунктінде сигнализацияны бақылау жүйесі тарапынан тәулік бойғы режимде бақылануға тиіс. Мердігер техникалық сипаттізімді сақтау үшін телефон желістері, GPRS, Internet, Ethernet, GSM немесе радиожиліліктер сияқты технологияларды (немесе технологиялардың қиысымын) пайдалана алады. Мониторинг пунктінің қызметкерлері объектіге әрекет етуді қамтамасыз ету үшін полицияға хабарласуға тиіс.

Төлем шарттары:

Төлем ай сайын қызметтердің көрсетілу фактісі бойынша және орындалған жұмыстар актісі негізінде жүргізіледі, сонымен бірге тоқсан сайынғы есеппен қоса беріледі.

Қорытынды есептің пішіміне кем дегенде мына элементтер кіруге тиіс:

- ☐ Жөндейтін қызметкерлердің және объектінің байланыс жасайтын тұлғаларының аты-жөндері және техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу үшін объектіге келген күндері
- ☐ Орындалған жөндеу жұмыстары бойынша жиынтық ақпарат
- ☐ Орнатылған жабдықтың тиімді іске пайдаланылуын қамтамасыз ету үшін функционалдық сынаудың нәтижелері
- ☐ Сигнализацияның жалған және қате іске қосылуы, үрдістер және түпкі себептерінің анықталуы туралы жиынтық ақпарат
- ☐ Жалған сигналдардың артық санына арналған түзеу әрекеттері
- ☐ Орнатылған жабдықтың қиянат етіп пайдаланылуы немесе дұрыс пайдаланылмауы, соның ішінде жабдықтың кез келген жоқ бірліктері
- ☐ Объектінің қауіпсіздік рәсімдеріндегі кез келген өзгерістер және өткізілген қосымша Оқу
- ☐ Сигнализация үй-жайындағы шақырудың/қайталап шақырудың саны
- ☐ Тасымалы дабыл батырмаларының пайдаланылуы
- ☐ Әрекет ету күштерінің және объектінің арасындағы іс-қимылдың үйлестірілуі
- ☐ Радиобелсенді көздердің қауіпсіздігіне әсер ететін, GTRP бағдарламасының критерийлерін қанағаттандыратын, объектіде жасалатын кез келген жедел өзгертулер
- ☐ Күзет қызметкерлерінің әрекет ету уақыты

Директор



Сулейменов М.К.

Орындаған: В.Н. Сиченко