ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1272059 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (141 У, 4585666) Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ұйымдастырушы: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	141 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Өрт/күзет белгі беру/өрт сөндіру жүйелеріне/бейне бақылау және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Келісімшарттық аумақтағы бейнебақылау жүйесіне техникалық қызмет көрсету және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, на м/р КГМ
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2029 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

қызметтер көрсетуге

Шарттық аумақта бейнебақылау жүйесіне техникалық қызмет көрсету және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету

1. 1. Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларына қойылатын талаптар:

1.1. Қызмет көрсету орны. Қызмет көрсетілетін орынның (ауданның) қысқаша сипаттамасы

1.1.1. **Қызмет көрсету орны**: Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тапсырыс берушінің шарттық аумағы.

1.1.2. **Қызмет көрсету мерзімі:** 2027 ж. 01-айынан 2029 ж. 12-айын қоса алғанда.

1.1.3. Анықтамалар мен қысқартулар:

• инцидент — осы техникалық тапсырманың (техникалық ерекшеліктің), ҚНжЕ, Қазақстан Республикасының техникалық стандарттарының, регламенттері мен нормаларының, сондай-ақ жабдық өндірушісінің талаптарының бұзылуы және /немесе жабдықтың жұмысқа қабілеттілігінің бұзылуы;

• жұмыс уақыты — әрбір күнтізбелік күнде Қызылорда қаласының уақыты бойынша сағат 07:00-ден 19:00-ге дейінгі уақыт;

• Жүйе — осы техникалық тапсырмада көрсетілген бейнебақылау жүйесі;

• ҚНжЕ — құрылыс нормалары мен қағидалары.

1.2. Қызметтердің құрамы, сипаттамасы және талап етілетін техникалық, сапалық әрі пайдалану сипаттамалары

1.2.1. Қызмет көрсетудің мақсаты: техникалық қызмет көрсету, жөндеу және Тапсырыс берушінің өтінімдерін орындау арқылы бейнебақылау жүйесінің (Жүйенің) тәулік бойы үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету.

1.2.2. Жүйеде инциденттер болмаған жағдайда қызметтер сәтті орындалды деп есептеледі. Орындаушы көрсетілетін қызметтердің осы қызмет түрі бойынша халықаралық тәжірибеде қабылданған және Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын ең үздік сапа стандарттарына сәйкестігін де қамтамасыз етеді.

1.2.3. Техникалық қызмет көрсетілетін Жүйенің құрамы осы техникалық тапсырманың 1.6.1-тармағындағы №1 тізбеде көрсетілген.

1.2.4. Техникалық қызмет көрсетуге кіретін Орындаушы әрекеттерінің тізбесі осы техникалық тапсырманың 1.6.2-тармағындағы №2 тізбеде көрсетілген.

1.2.5. Орындаушы қызметтерді толық әрі сапалы көрсету үшін мамандарын құралдармен және материалдармен қамтамасыз етеді;

1.2.6. Орындаушы қызметтерді сапалы және уақтылы көрсету үшін меншігіндегі және/немесе жалға алынған арнайы техника болған жағдайда қызмет көрсетеді;

1.2.7. Орындаушы Жүйе құрамындағы жабдыққа қосалқы бөлшек ретінде резервтік жабдықтың болуын қамтамасыз етеді. Жүйе жабдығы істен шыққан жағдайда осы резервтік жабдықты пайдалануды қамтамасыз етеді. Резервтік жабдықтың міндетті құрамы осы техникалық тапсырманың 1.6.3-тармағындағы №3 тізбеде көрсетілген.

1.2.8. Орындаушы қызмет көрсету кезінде өз күшімен және өз қаражаты есебінен мамандарын тұрумен, тамақтанумен, әлеуметтік-тұрмыстық жағдайлармен, қызмет көрсету орнына дейін және кері тасымалдаумен, жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етеді.

1.2.9. Орындаушы мамандар ұсынады және олардың Жүйе құрамындағы жабдықты және/немесе бағдарламалық қамтылымды өндіруші көздеген не техникалық тұрғыдан мүмкін болған жағдайда Тапсырыс берушінің кез келген өтінімін орындауға қажетті тәжірибесі мен дағдылары бар екеніне кепілдік береді.

1.3. Орындаушы мамандарына қойылатын талаптар

1.3.1. Орындаушы мамандары тендерлік өтінім құрамында мәлімделген талаптарға сәйкес болуы тиіс.

1.4. Уақыт параметрлері мен қызмет көрсету деңгейіне қойылатын талаптар (Service Level Agreement, SLA)

1.4.1. Тапсырыс берушінің өкілдері Орындаушыға электрондық пошта немесе телефон арқылы өтінім беруге құқылы.

1.4.2. Орындаушы қызметтер көрсету кезінде мынадай уақыт параметрлерін қамтамасыз етуі тиіс:

1.4.2.1. Тапсырыс беруші өкілдерінен инцидентті жою қажеттілігі туралы хабарлама алған сәттен бастап жұмыс уақытының 8 (сегіз) сағаты ішінде Орындаушы мамандары қызмет көрсету орнына келуі тиіс;

1.4.2.2. Орындаушы мамандары қызмет көрсету орнына келген сәттен бастап жұмыс уақытының 24 (жиырма төрт) сағаты ішінде Жүйенің жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуі тиіс.

1.4.2.3. Орындаушы инцидентті жою туралы өтінім бойынша жұмыстар орындалған күннен бастап 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушіге орындалған әрекеттер туралы есеп береді.

1.4.2.4. Орындаушы есепті кезең аяқталған күннен бастап 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде өткен күнтізбелік кезеңдегі орындалған жұмыстар туралы есеп береді.

1.5. Құжаттамаға, сондай-ақ қызметтер көрсету нәтижелері бойынша есептерге қойылатын талаптар

1.5.1. Күнтізбелік кезең аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге ККҚ ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі аға инспекторымен келісілген техникалық есеп ұсынады.

1.5.2. Тапсырыс беруші Орындаушыға немесе оның мамандарына құжаттар берген үшінші тұлғаларға Орындаушы ұсынған мәліметтер мен құжаттарды растау үшін жүгінуге құқылы.

1.6. Тізбелер

1.6.1. №1 тізбе — техникалық қызмет көрсетуге жататын Жүйе компоненттері

1.6.1.1. Белсенді және пассивті жабдық

- IP цифрлық және аналогтық бейнекамералар: Dahua, NGvision (Dahua-мен үйлесімді), HikVision, GeoVision, Axis, EverFocus — 150 данаға дейін;
- IP цифрлық және аналогтық бейнетіркегіштер: Dahua, HikVision, GeoVision, Qnap, EverFocus, мониторларымен бірге — 25 данаға дейін;
- Everfocus сервері — 2 дана;
- Операторлардың мониторлары бар автоматтандырылған жұмыс орындарының компьютерлері — 25 данаға дейін.
- Құрылымдалған кабельдік желі компоненттері: деректерді қабылдау-тарату кабельдері (FTP, SFTP, коаксиалды, талшықты-оптикалық), байланыс шкафтарына орнатылған патч-панельдер, патч-кабельдер, оптикалық кросс-бокстар;
- Электрмен қоректендіру кабельдері;
- Бейнекамераларды, бейнетіркегіштерді және бейнебақылау серверлерін қоректендіруге арналған үздіксіз қуат көздері;
- Керек-жарақтар: қуат блоктары, қуат инжекторлары, медиаконвертерлер, SFP модульдері.
- Бейнекамера тіректері мен бағандары, бейнебақылау кабельдік кәріз құдықтары, сыртқы кабель арналары.

1.6.1.2. Бағдарламалық қамтылым

- Тиісті бейнекамералардан, серверлерден және бейнетіркегіштерден бейнені қарауға арналған бейнебақылау жабдығын өндірушілердің бағдарламалары;
- «Интеллект» интеграцияланған қауіпсіздік жүйесі.

1.6.2. №2 тізбе — Орындаушының әрекеттер тізбесі

1.6.2.1. Техникалық қызмет көрсету шеңберінде

- Жабдықты сыртқы және ішкі қарап-тексеру;

- Бекітпелердің сенімділігін тексеру және олардың беріктігін қамтамасыз ету;
- Жабдықтың сыртқы және ішкі бөліктерін шаңнан, кірден, ылғалдан және мұздан тазарту;
- Жабдық корпусының герметикалығын тексеру;
- Серверлер мен бейнетіркегіштерде бейненің қабылдануын және жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру;
- Жұмыстағы қателер мен бұрын тіркелген қателер туралы жазбалардың (лог-файлдардың) болуын тексеру;
- Электрмен қоректендіру параметрлерін өлшеу және тексеру (кернеу, ток күші, оқшаулау кедергісі, сигналдық және қорғаныш кабельдерінің жерге тұйықталуын өлшеу);
- Деректерді қабылдау-тарату кабельдерінің параметрлерін тексеру;
- Тапсырыс беруші ұсынған немесе интернеттен авторлық және сабақтас құқықтарды бұзбай жүктелген бағдарламалық қамтылым мен микробағдарламаның ресми жаңартуларын орнату;
- Ақаулардың себептерін және жабдықтың немесе бағдарламалық қамтылымның ақаулы компонентін анықтау;
- Істен шыққан немесе тозған жабдықты, оның бөлшектерін немесе кабельдерді ауыстыру;
- Бейнетіркегіштер мен серверлердегі бейнежазбалардың бар-жоғын, күнін, уақытын және уақыт белдеуінің дұрыстығын тексеру;
- Жабдық пен бағдарламалық қамтылымның жұмысын және жұмысқа қабілетсіздігін талдау;
- Өнімділік пен жүктемені оңтайландыру;
- Жабдық пен бағдарламалық қамтылымды жаңғырту, оңтайландыру және кеңейту бойынша Тапсырыс берушіге ұсынымдар беру;
- Серверлердің, бағдарламалық қамтылымның және бейнетіркегіштердің баптауларын файл түрінде резервтік көшіру;
- Операциялық жүйесі бар сервер дискісінің бейнесін және одан қалпына келтірудің қадамдық нұсқаулығын жасау;
- Microsoft Visio форматында қағидаттық схемаларды ұсыну;
- Серверлердің, бейнетіркегіштердің және бағдарламалық қамтылымның баптауларын файл түрінде резервтік көшіру.
- Кабельдік кәріз құдықтарына, сыртқы кабель арналарына, бейнебақылау тіректері мен бағандарына қызмет көрсету (шаңнан, кірден, ылғалдан, мұздан тазарту және бояу).
- Қолданыстағы бейнекамераларда кіріктірілген немесе қолдау көрсетілетін бейнеаналитика және кескінді интеллектуалды талдау (AI) функцияларының бар-жоғын бастапқы тексеру және түгендеу, сондай-ақ оларды орталықтандырылған бейнеаналитика және мониторинг жүйесіне қосудың техникалық мүмкіндігін анықтау.
- Қолданыстағы бейнекамераларды бастапқы тексергеннен кейін Орындаушы қолда бар бейнеаналитика және AI модульдерімен техникалық үйлесімді камераларды жабдықтың, бағдарламалық қамтылымның және лицензиялардың техникалық мүмкіндіктері шегінде қосуға, баптауға және сынауға міндетті.
- Тиісті техникалық мүмкіндік болған кезде өртті/тұтануды, түтінді, қалдырылған немесе иесіз заттарды, периметрдің бұзылуын/кесіп өтілуін, тыйым салынған аймаққа кіруді, белгіленген аймақта объектінің пайда болуын және басқа қолжетімді аналитикалық оқиғаларды анықтау модульдерін баптау және жұмысын қамтамасыз ету.

• Әрбір бапталған бейнеаналитика модулі бойынша Орындаушы оқиғаны тіркеуді және Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне автоматты хабарлама жіберуді қамтамасыз етеді. Хабарламада кемінде камераның немесе объектінің атауы/нөмірі, оқиға түрі, күні мен уақыты, ал техникалық мүмкіндік болса, оқиғаны жедел сәйкестендіруге мүмкіндік беретін сілтеме, сурет немесе өзге материал болуы тиіс.

• Хабарлау арналары Тапсырыс берушімен келісіліп бапталады және электрондық поштаны және/немесе қолданылатын бейнеаналитика жүйесі мен бағдарламалық қамтылым қолдайтын өзге техникалық қолжетімді арналарды қамтуы мүмкін.

• Шарт қолданылатын кезеңде Тапсырыс беруші сатып алатын барлық жаңа бейнекамераларды техникалық үйлесімділік болған жағдайда қолжетімді бейнеаналитика және жасанды интеллект (AI) модульдерімен орнатуды, қосуды, баптауды және интеграциялауды Орындаушы қамтамасыз етеді. Бейнеаналитика мен AI қолдайтын барлық жаңа камералар үшін тиісті аналитикалық модульдерді баптап, анықтау аймақтары мен іске қосылу шарттарын белгілеп, оқиғаларды тестілеп, дабыл оқиғаларын келісілген хабарлау арналарына жеткізуі тиіс.

• Қолданыстағы және жаңа бейнекамераларды қосу мен баптау нәтижелері бойынша Орындаушы қосылған бейнеаналитика модульдері, анықтау аймақтарының баптаулары, тестілеу нәтижелері және хабарлаудың жұмысқа қабілеттілігі туралы мәліметтерді ұсынады. Өзгерістер мен толықтырулар кейінгі апталық есептерде көрсетіледі.

• Апталық тексеру нәтижелері бойынша Орындаушы қосымша бейнеаналитика және AI функцияларын қосу, анықталған мәселелерді жою және Жүйені пайдалану тиімділігін арттыру жөнінде ұсынымдар береді.

• Барлық бейнекамералар мен Жүйе компоненттерін апта сайын техникалық бақылаудан өткізіп, Тапсырыс берушіге есеп ұсыну. Есепте камералар тізімі, ағымдағы жай-күйі, бейнеағын мен жазбаның болуы, анықталған ақаулар және қабылданған шаралар көрсетіледі.

• Апталық есепке камераларды, бейнетіркегіштерді, серверлерді және бағдарламалық қамтылымды тексеру нәтижелерін растайтын скриншоттар қоса беріледі. Олар тексерілген объектіні, камераның нөмірін/атауын, тексеру күні мен уақытын сәйкестендіріп, мүмкін болған жағдайда бейнеағынның, жазбаның, қателер мен оқиғалардың жай-күйін көрсетуі тиіс.

1.6.2.2. Тапсырыс берушінің өтінімдері шеңберінде орындалатын жұмыстар тізбесі

Орындаушы Тапсырыс берушінің өтінімдері бойынша қолданыстағы бейнебақылау жүйесінің, жабдықтың және бағдарламалық қамтылымның үздіксіз жұмысын, техникалық қызмет көрсетілуін, жаңғыртылуын және дамуын қамтамасыз ету үшін мына жұмыстарды орындайды:

• Жабдықты, кабель желілерін, жалғау элементтері мен ілеспе компоненттерді бөлшектеу, монтаждау, орнын ауыстыру және қайта орнату, соның ішінде оларды қосу және жүйенің жұмысын қалпына келтіру.

• Жабдықты, бағдарламалық қамтылымды және жүйенің жекелеген компоненттерін қосу, ажырату, баптау және қайта баптау, сондай-ақ олардың бірлескен әрі дұрыс жұмысын қамтамасыз ету.

• Жабдық пен бағдарламалық қамтылымды жұмысқа қабілеттілігін, Тапсырыс берушінің функционалдық міндеттерін орындауын және қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз ету үшін баптау; анықтау аймақтарын, камера сезімталдығын, күзетілетін аймақтардың көлемі мен шекарасын, анықтау қашықтығын баптау, сондай-ақ бейнебақылаудың көрінбейтін және өлі аймақтарын анықтау әрі жою.

• Тапсырыс беруші ұсынған лицензиялық және еркін таратылатын бағдарламалық қамтылымды берілген құқықтар мен техникалық мүмкіндіктер шегінде орнату, баптау, жаңарту, қайта орнату, жою және қалпына келтіру.

• Шарт қолданылатын кезеңде Тапсырыс беруші сатып алатын немесе ұсынатын жаңа бейнекамераларды, серверлерді, желілік жабдықты, деректерді сақтау құрылғыларын және өзге компоненттерді қолданыстағы инфрақұрылымға қосу, баптау және интеграциялау.

• Жабдық пен бағдарламалық қамтылым техникалық тұрғыдан үйлесімді болған жағдайда жаңа және қолданыстағы бейнекамераларды қолжетімді бейнеаналитика және жасанды интеллект (AI) модульдерімен интеграциялау, тиісті функцияларды баптау және тексеру.

• Үшінші тарап өндірушілерінің бейнекамераларын Тапсырыс берушінің қолданыстағы бейнебақылау жүйесіне қосу және интеграциялау, соның ішінде деректер алмасу хаттамаларын, қосылу параметрлері мен үйлесімділікті баптау, қажет болғанда және техникалық мүмкіндік болса драйверлер мен бағдарламалық интерфейстерді әзірлеу немесе бейімдеу.

• Тапсырыс берушідегі бөгде жүйелерді, оның ішінде қол жеткізуді бақылау және басқару жүйелерін (ҚББЖ), күзет-өрт дабылын және өзге қауіпсіздік жүйелерін қолданыстағы инфрақұрылымға қосу және интеграциялау, соның ішінде деректер алмасуды, оқиғалардың өзара әрекеттесуін және жүйелердің бірлескен жұмысын баптау.

• Бейнебақылау жүйесін қайта конфигурациялау, жаңғырту, кеңейту және оңтайландыру, оның ішінде жабдық параметрлерін, желілік қосылымдарды, бағдарламалық баптауларды, компоненттердің өзара әрекеттесу құрылымын және жүйе конфигурациясын өзгерту.

• Жабдықтың, бағдарламалық қамтылымның, кабель желілерінің және интеграциялық байланыстардың ақауларын диагностикалау, анықтау және жою, сондай-ақ іркілістерден, конфигурация қателерінен және компоненттердің өзара әрекеттесу бұзылуынан кейін жүйенің жұмысын қалпына келтіру.

• Техникалық кеңес алу, ақаулар мен инциденттерді жою, үйлесімділікті қамтамасыз ету және Тапсырыс берушінің сұрауларын орындау үшін жабдық пен бағдарламалық қамтылымның ресми өндірушілерімен, жеткізушілерімен және дистрибьюторларымен өзара іс-қимыл жасау.

• Жабдық корпустарының механикалық зақымдануларын жою, олардың бүтіндігі мен жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру. Ұқсас қосалқы бөлшектер болмаған жағдайда Орындаушы техникалық негізделген қалпына келтіру тәсілін ұсынуға немесе балама шешімді Тапсырыс берушімен келісуге міндетті.

• Жұмыстардан кейін жабдық пен бағдарламалық қамтылымның жұмысқа қабілеттілігін тексеру, қажетті сынақтарды өткізу, қосылудың дұрыстығын, деректердің берілуін, бейненің көрсетілуін, бейнеаналитика мен AI жұмысын және интеграцияланған жүйелердің өзара әрекеттесуін тексеру.

• Әрбір орындалған өтінім бойынша Тапсырыс берушіге орындалған жұмыстар, анықталған ақаулар, қабылданған техникалық шешімдер және жұмысқа қабілеттілікті тексеру нәтижелері туралы ақпарат беру.

Жұмыстар Тапсырыс берушінің тиісті өтінімінде көзделген көлемде, техникалық талаптарды, жабдық пен бағдарламалық қамтылымның үйлесімділігін және пайдалану шарттарын ескере отырып орындалады. Орындаушы келісілген көлем шегінде жабдықтың, бағдарламалық қамтылымның және интеграциялық байланыстардың дұрыс әрі жұмыс істейтін күйін қамтамасыз етуге міндетті.

1.6.3. №3 тізбе — резервтік жабдық құрамы

№3 тізбеде көрсетілген резервтік жабдық саны бейнебақылау жүйесіне бір жыл қызмет көрсету қажеттілігіне қарай есептелген.

Шарттың бүкіл мерзімінде Орындаушы осы тізбеде көзделген көлемде резервтік жабдықтың болуын қамтамасыз етеді. Резервтегі жабдық пайдаланылса, орнатылса немесе ауыстырылса, Орындаушы Тапсырыс берушіден қосымша ақы алмай, өз қаражаты есебінен қорды бастапқы санға дейін толықтырады.

Резервтік қор шарттың бүкіл мерзімінде, соның ішінде келесі қызмет көрсету жылына ауысқанда да толықтырылады. Пайдаланылмаған жабдық келесі жылға ауыстырылады және оның саны қажетті толықтыру көлемін есептегенде ескеріледі.

Бұл талаптар №3 тізбеге енгізілген барлық жабдыққа, материалдарға және жиынтықтаушы бөлшектерге қолданылады.

• DAHUA DH-IPC-HFW5431EP-ZE цифрлық бейнекамерасы немесе ажыратымдылығы, оптикалық сипаттамалары, бұрылуы, деректер ағындары, жады, зумы, температуралық жағдайлары, IP қорғаныс дәрежесі және электрмен қоректенуі бойынша ұқсас камера — 1 дана;

• Hikvision DS-2CD2632F-IS цифрлық бейнекамерасы немесе ұқсас техникалық сипаттамалары бар камера — 1 дана;

• AXIS P1472-Le сыртқы (көше) цифрлық бейнекамерасы немесе ұқсас техникалық сипаттамалары бар камера — 1 дана;

- Dahua камераларымен үйлесімді, 16 немесе одан көп арналы желілік IP-бейнетіркегіш — 1 дана;

- HikVision камераларымен үйлесімді, 16 немесе одан көп арналы желілік IP-бейнетіркегіш — 1 дана;

- Кэші кемінде 64 Мбайт, «Surveillance» (бейнебақылау) немесе «NAS» (желілік сақтау орны) түріндегі 4 Тбайт SATA III қатқыл дискі — 2 дана;

- Сыртта пайдалануға арналған, полиэтилен қабықшасы бар тұтас FTP кабелі — кемінде 305 метр.

- Электр қуаты мен деректерді бір Ethernet кабелі арқылы беретін, қолданылатын камералармен PoE стандарты, шығыс қуаты және қоректендіру кернеуі бойынша үйлесімді PoE қуат адаптері — 10 дана.

1.6.4. Орындаушы мамандары өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы төмендегі талаптарға сәйкес болғанда ғана қызмет көрсетуге жіберіледі:

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімін тексеру туралы қолданыстағы куәліктер мен хаттамалардың көшірмелерін инженерлік-техникалық қызметкерлер мен жұмысшылар үшін ұсыну. ҚР «Азаматтық қорғау туралы» заңының 16-бабы 3-тармағының 17) тармақшасына сәйкес қауіпті өндірістік объектілері бар және/немесе оларда жұмыс істейтін ұйымдар өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандар мен жұмысшыларды даярлауды, қайта даярлауды және білімін тексеруді қамтамасыз етуге міндетті. ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 шілдедегі №332 бұйрығы «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандар мен жұмысшыларды даярлау, қайта даярлау және білімін тексеру қағидаларын бекіту туралы».

- Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша білімін тексеру нәтижелері туралы жауапты тұлғалардың куәліктерін, хаттамалары мен сертификаттарын ұсыну. Еңбек кодексінің 182-бабы 2-тармағына сәйкес жұмыс беруші өз қаражаты есебінен қызметкерлерді оқытуға, нұсқама беруге, білімін тексеруге және қауіпсіз жұмыс жүргізуге қажетті құжаттармен қамтамасыз етуге міндетті. ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 25 желтоқсандағы №1019 бұйрығы, Әділет министрлігінде 2015 жылғы 30 желтоқсанда №12665 болып тіркелген «Қызметкерлерді, басшыларды және еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға жауапты адамдарды оқыту, нұсқама беру және білімін тексеру қағидалары мен мерзімдерін бекіту туралы».проводить обучение, инструктирование, проверку знаний

- Орындаушы қызметкерлерінің өрт-техникалық минимум бағдарламасы бойынша оқудан өткенін растайтын құжаттарды, өрт қауіпсіздігі саласындағы білімін тексеру туралы куәліктер мен хаттамалардың көшірмелерін ұсыну. ҚР «Азаматтық қорғау туралы» заңының 16-бабы 2-тармағының 3) тармақшасына сәйкес ұйымдар өртке қарсы насихат жүргізуге және қызметкерлерін өрт қауіпсіздігі шараларына үйретуге міндетті. ҚР ТЖМ-нің 2014 жылғы 9 маусымдағы №276 бұйрығы, 26-тармақ: жарылыс-өрт қаупі бар өндірістегі ұйымдардың басшылары, мамандары мен қызметкерлері өрт-техникалық минимум бойынша жылына бір рет оқытылады.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	СТ РК EN 50173-1-2017	391930	Қазақстан Республикасының	Информационные технологии Общие кабельные системы Часть		Нет ()	294	Программное обеспечение	Действует		01.01.2019	

				ұлттық стандарты	1 Общие требования								

4. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған ЗУРБАЕВ ЕРЖАН ДОСБОЛОВИЧ

Қол қойылған күні 17.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1272059
способом Открытый тендер

Лот № 1 (141 У, 4585666) Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	141 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной /охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Наименование категории ОКТРУ	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание и обеспечение бесперебойной работы системы видеонаблюдения на контрактной территории
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, на м/р КГМ
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2029 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

Техническое обслуживание и обеспечение бесперебойной работы системы видеонаблюдения на контрактной территории

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:

1.1. Место оказания услуг. Краткое описание и характеристика места (района) оказания услуг

1.1.1. **Место оказания Услуг:** Кызылординская область, Сырдарьинский район, контрактная территория Заказчика.

1.1.2. **Срок оказания услуг: :** с 01.2027 по 12.2029 года включительно.

1.1.3. Определения и сокращения:

• инцидент — нарушение работоспособности и (или) не соблюдение технического требования настоящего технического задания (технической спецификации), СНиП, технических стандартов, регламентов и норм Республики Казахстан, а также производителя оборудования;

• рабочее время — время с 07:00 по 19:00 часов по времени города Кызылорды каждого календарного дня;

• Система — система видеонаблюдения, указанная в настоящем техническом задании;

• СНиП — строительные нормы и правила.

1.2. Состав, описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики Услуг

1.2.1. Цель оказания Услуг: обеспечить бесперебойную круглосуточную работу системы видеонаблюдения (Системы) путем выполнения технического обслуживания, ремонта и выполнения заявок Заказчика.

1.2.2. Услуги считаются успешно выполненными, если в Системы отсутствуют инциденты. При этом Исполнитель обеспечивает соответствие оказываемых Услуг также лучшим стандартам качества, принятым в международной практике для такого вида услуг и действующим на территории Республики Казахстан.

1.2.3. Состав Системы, подлежащей техническому обслуживанию, указан в Перечне №1 в пункте 1.6.1 настоящего технического задания.

1.2.4. Перечень действий Исполнителя, входящих в техническое обслуживание, указан в Перечне №2 в пункте 1.6.2 настоящего технического задания.

1.2.5. Исполнитель обеспечивает своих специалистов инструментами и материалами для полного и качественного оказания Услуг;

1.2.6. Исполнитель оказывает услуги при наличии (собственной и (или) на правах аренды) спецтехники для качественного и своевременного оказания Услуг;

1.2.7. Исполнитель оказывает услуги при наличии резервного оборудования в качестве запасных частей для оборудования из состава Системы. Исполнитель обеспечивает использование данного резервного оборудования в случае выхода из строя оборудования из состава Системы. Требования к обязательному составу резервного оборудования указаны в Перечне №2 пункта 1.6.3 настоящего технического задания.

1.2.8. Исполнитель своими силами и за свой счет обеспечивает своих специалистов при оказании Услуг: проживанием, питанием, социально-бытовыми условиями, транспортировкой до места оказания Услуг и обратно, средствами индивидуальной защиты.

1.2.9. Исполнитель предоставляет специалистов и гарантирует, что специалисты обладают опытом и навыками, которые позволяют выполнить любую заявку Заказчика, если техническая возможность выполнения возможна либо предусмотрена производителем оборудования и (или) программного обеспечения из состава Системы.

1.3. Требования к специалистам Исполнителя

1.3.1. Специалисты Исполнителя должны соответствовать требованиям, заявленным в составе тендерной заявки.

1.4. Требования к параметрам времени и уровню сервиса (Service Level Agreement, SLA)

1.4.1. Представители Заказчика имеют право подать заявку Исполнителю по: электронной почте, телефону.

1.4.2. Исполнитель должен обеспечить следующие параметры времени при оказании Услуг:

1.4.2.1. Специалисты Исполнителя должны прибыть на место оказания Услуг в течение 8 (восьми) часов рабочего времени с момента получения сообщения от представителей Заказчика о необходимости устранить инцидент;

1.4.2.2. Специалисты Исполнителя должны обеспечить работоспособность Системы в течение 24 (двадцати четырех) часов Рабочего времени с момента прибытия на место оказания Услуг.

1.4.2.3. Исполнитель предоставляет Заказчику отчет о выполненных действиях в течении 5 (пяти) календарных дней со дня выполнения действий по заявке на устранение инцидента.

1.4.2.4. Исполнитель предоставляет Заказчику отчет о выполненных действиях за прошедший календарный период в течение 5 (пяти) календарных дней со дня окончания отчетного периода.

1.5. Требования к документации, а также к отчетам по результатам оказания Услуг

1.5.1. После окончания календарного периода, Исполнитель предоставляет Заказчику технический отчет, согласованный со старшим инспектором по ИБ СКБ.

1.5.2. Заказчик имеет право обратиться к третьим лицам, выдавшим документы на Исполнителя или на специалистов Исполнителя, для подтверждения сведений и документов, предоставленных Исполнителем.

1.6. Перечни

1.6.1. Перечень №1 — компоненты Системы, подлежащие обслуживанию

1.6.1.1. Оборудование активное и пассивное

- Видеокамеры IP цифровые и аналоговые: Dahua, NGvision (совместимые с Dahua), HikVision, GeoVision, Axis, EverFocus — до 150 штук;
- Видеорегистраторы IP-цифровые и аналоговые: Dahua, HikVision, GeoVision, Qnap, EverFocus с мониторами — до 25 штук;
- Сервер Everfocus — 2 штуки;
- Компьютеры автоматизированного рабочего места операторов с мониторами — до 25 штук.
- Компоненты структурированной кабельной сети: кабели приема-передачи данных (FTP, SFTP, коаксиальные, волоконно-оптические), патч-панели в коммуникационных шкафах, патч-кабели в коммуникационных шкафах, кросс-боксы оптические;
- Кабели электропитания;
- Источники бесперебойного питания для питания видеокамер, видеорегистраторов, серверов видеонаблюдения;
- Аксессуары: блоки питания, инжекторы питания, медиаконверторы, SFP модули.

- Опоры и столбы видеокамер, колодцы кабельной канализации видеонаблюдения, кабель каналы наружние.

1.6.1.2. Программное обеспечение

- Программы производителей оборудования видеонаблюдения для просмотра видеоизображений с соответствующих видеокамер, серверов и видеорегистраторов;

- Интегрированная система безопасности «Интеллект».

1.6.2. Перечень №2 — перечень действий Исполнителя

1.6.2.1. В рамках обслуживания

- Внешний и внутренний осмотр оборудования;

- Проверка и обеспечение надежности крепления;

- Внешняя и внутренняя оборудования очистка от пыли, грязи, влаги, льда;

- Проверка герметичности корпуса оборудования;

- Проверка работоспособности и приема видеоизображения в серверах, видеорегистраторах;

- Проверка на наличие ошибок в работе и записей о прошлых ошибках (лог-файлы);

- Измерение и проверка параметров электропитания (напряжение, сила тока, сопротивление изоляции, измерение заземления сигнального и защитного кабелей);

- Проверка параметров кабелей приема-передачи данных;

- Установка официальных обновлений программного и микропрограммного обеспечения, предоставляемого Заказчиком или самостоятельно скачиваемых из интернета без нарушения авторских и смежных прав;

- Определение причин неисправностей, определение неисправного компонента оборудования или программного обеспечения;

- Замена вышедших из строя, изношенных оборудования, частей оборудования или кабелей;

- Проверка видеозаписей на видеорегистраторах и серверах на соответствие наличия записей, на соответствие даты-времени и временной зоны;

- Анализ работы, неработоспособности оборудования и программного обеспечения;

- Оптимизация производительности и нагрузки;

- Выдача рекомендаций Заказчику для модернизации, оптимизации, расширения оборудования и программного обеспечения;

- Создание резервных копий настроек серверов, программного обеспечения и видеорегистраторов в виде файлов;

- Создание образов диска сервера, содержащего операционную систему и пошаговой инструкции по восстановлению из образа;

- Предоставление принципиальных схем в формате Microsoft Visio;

- Создание резервных копий настроек серверов, видеорегистраторов и программного обеспечения в виде файлов.

- Обслуживание колодцев кабельной канализации, кабель каналов наружних, опор и столбов видеонаблюдения (очистка от пыли, грязи, влаги, льда, покраска;).

- Проведение первичной проверки и инвентаризации действующих видеокамер на предмет наличия встроенных или поддерживаемых функций видеоаналитики и интеллектуального анализа изображения (AI), а также определения технической возможности их подключения к централизованной системе видеоаналитики и мониторинга.

- После проведения первичной проверки действующих видеокамер Исполнитель обязан выполнить подключение, настройку и тестирование всех действующих видеокамер, технически совместимых с имеющимися модулями видеоаналитики и AI, в пределах технических возможностей оборудования, программного обеспечения и имеющихся лицензий.

- Настроить и обеспечить работу поддерживаемых модулей видеоаналитики, в том числе, при наличии соответствующей технической возможности: обнаружение возгорания/пожара, задымления, оставленных или бесхозных предметов, нарушения/пересечения периметра, входа в запрещенную зону, появления объекта в заданной зоне и иных доступных аналитических событий.

- Для каждого настроенного модуля видеоаналитики Исполнитель обязан обеспечить формирование события и автоматическое оповещение ответственных сотрудников Заказчика. Оповещение должно содержать как минимум наименование/номер камеры или объекта, тип события, дату и время события и, при технической возможности, ссылку, снимок или иной материал, позволяющий оперативно идентифицировать событие.

- Каналы оповещения должны быть настроены по согласованию с Заказчиком и могут включать электронную почту и /или иные технически доступные каналы оповещения, поддерживаемые применяемой системой видеоаналитики и программным обеспечением.

- Исполнитель обязан обеспечивать установку, подключение, настройку и интеграцию всех новых видеокамер, приобретаемых Заказчиком в период действия Договора, с доступными модулями видеоаналитики и искусственного интеллекта (AI) при наличии технической совместимости. Для всех вновь подключаемых видеокамер, поддерживающих видеоаналитику и AI, Исполнитель обязан выполнить настройку соответствующих аналитических модулей, определить зоны и условия срабатывания, провести тестирование событий и обеспечить передачу тревожных событий на согласованные каналы оповещения.

- По результатам подключения и настройки действующих и новых видеокамер Исполнитель обязан предоставлять Заказчику сведения о подключенных модулях видеоаналитики, настройках зон обнаружения, результатах тестирования и работоспособности оповещения. Изменения и дополнения к составу видеоаналитики должны отражаться в последующих еженедельных отчетах.

- По результатам еженедельной проверки Исполнитель обязан предоставлять рекомендации по включению дополнительных функций видеоаналитики и AI, устранению выявленных проблем и повышению эффективности использования Системы.

- Еженедельное проведение технического контроля всех видеокамер и компонентов Системы с предоставлением Заказчику еженедельного отчета. Отчет должен содержать перечень всех видеокамер с указанием их текущего состояния, наличия видеопотока и записи, выявленных неисправностей и принятых мер.

- В рамках еженедельного технического контроля Исполнитель обязан проверять наличие, доступность и фактическую глубину хранения видеоархива по каждой видеокамере. При наличии технической возможности используемых видеорегистраторов и достаточности имеющихся ресурсов системы хранения Исполнитель обязан обеспечивать наличие видеоархива не менее 30 (тридцати) календарных дней. В случае невозможности обеспечения указанного срока хранения Исполнитель обязан указать в еженедельном отчете фактическую глубину видеоархива, выявленные причины ограничения срока хранения и рекомендации по их устранению.

• К еженедельному отчету Исполнитель обязан прилагать скриншоты по результатам проверки видеокамер, видеорегистраторов, серверов и программного обеспечения, подтверждающие фактическое состояние Системы. Скриншоты должны позволять идентифицировать проверяемый объект, номер/наименование камеры, дату и время проверки, а при наличии — отображать состояние видеопотока, записи, ошибок и событий. Результаты проверки наличия и глубины хранения видеоархива также должны подтверждаться соответствующими скриншотами или иными данными из интерфейсов видеорегистраторов и программного обеспечения Системы.

1.6.2.2. Перечень работ, выполняемых Исполнителем в рамках заявок Заказчика

Исполнитель обязан в рамках заявок Заказчика выполнять следующие работы, необходимые для обеспечения бесперебойного функционирования, технического обслуживания, модернизации и развития существующей системы видеонаблюдения, оборудования и программного обеспечения:

• Демонтаж, монтаж, перенос и повторная установка оборудования, кабельных линий, соединительных элементов и сопутствующих компонентов, включая выполнение необходимых работ по их подключению и восстановлению работоспособности системы.

• Подключение, отключение, настройка и перенастройка оборудования, программного обеспечения и отдельных компонентов системы, а также обеспечение их совместной и корректной работы.

• Выполнение работ по настройке оборудования и программного обеспечения для обеспечения их работоспособности, выполнения функциональных задач Заказчика и соблюдения требований безопасности, включая настройку зон обнаружения, чувствительности видеокамер, площади и границ охраняемых зон, дальности обнаружения, а также выявление и устранение слепых и мёртвых зон видеонаблюдения.

• Установка, настройка, обновление, переустановка, удаление и восстановление предоставляемого Заказчиком лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения в пределах предоставленных прав и технических возможностей.

• Подключение, настройка и интеграция новых видеокамер, серверов, сетевого оборудования, устройств хранения данных и иных компонентов, приобретаемых или предоставляемых Заказчиком в период действия Договора, в существующую инфраструктуру Заказчика.

• Обеспечение интеграции новых и существующих видеокамер с доступными модулями видеоаналитики и искусственного интеллекта (AI), включая настройку и проверку соответствующих функций при наличии технической совместимости оборудования и программного обеспечения.

• Подключение и интеграция видеокамер сторонних производителей в существующую систему видеонаблюдения Заказчика, включая настройку протоколов обмена данными, параметров подключения, совместимости и, при необходимости и наличии технической возможности, разработку или адаптацию драйверов и программных интерфейсов.

• Подключение и интеграция сторонних систем, имеющихся у Заказчика, включая системы контроля и управления доступом (СКУД), охранно-пожарную сигнализацию и иные системы безопасности, с существующей инфраструктурой Заказчика, в том числе настройка обмена данными, взаимодействия событий и совместной работы систем.

• Выполнение реконфигурации, модернизации, расширения и оптимизации системы видеонаблюдения, включая изменение параметров оборудования, сетевых подключений, программных настроек, структуры взаимодействия компонентов и конфигурации системы.

• Диагностика, выявление и устранение неисправностей оборудования, программного обеспечения, кабельных линий и интеграционных связей, а также восстановление работоспособности системы после сбоев, ошибок конфигурации и нарушений взаимодействия её компонентов.

• Взаимодействие с официальными производителями, поставщиками и дистрибьюторами оборудования и программного обеспечения для получения технических консультаций, устранения неисправностей, решения инцидентов, обеспечения совместимости и реализации запросов Заказчика.

• Выполнение работ по устранению механических повреждений корпусов оборудования, восстановлению их целостности и работоспособности. При отсутствии аналогичных запасных частей или деталей Исполнитель обязан предложить технически обоснованный способ восстановления либо согласовать с Заказчиком альтернативный вариант устранения повреждения.

• Проверка работоспособности оборудования и программного обеспечения после выполнения работ, проведение необходимых испытаний, проверка корректности подключения, передачи данных, отображения видео, функционирования видеоаналитики и AI, а также взаимодействия интегрированных систем.

• Предоставление Заказчику информации о выполненных работах, выявленных неисправностях, принятых технических решениях и результатах проверки работоспособности по каждой выполненной заявке.

Все работы выполняются Исполнителем в объёме, предусмотренном соответствующей заявкой Заказчика, с учётом технических требований, совместимости оборудования и программного обеспечения, а также условий эксплуатации системы. Исполнитель обязан обеспечить результат выполненных работ в виде работоспособного и корректно функционирующего оборудования, программного обеспечения и интеграционных связей в пределах согласованного объёма работ.

1.6.3. Перечень №3 — состав резервного оборудования

Количество резервного оборудования, указанное в настоящем Перечне № 3, предусмотрено из расчёта потребности на один год обслуживания системы видеонаблюдения.

В течение всего срока действия договора Исполнитель обязан обеспечивать наличие резервного оборудования в объёме, предусмотренном настоящим Перечнем. В случае использования, установки или замены любого оборудования из резервного запаса Исполнитель обязан пополнить запас до первоначального количества, указанного в Перечне № 3, за счёт собственных средств, без дополнительной оплаты со стороны Заказчика.

Пополнение резервного запаса осуществляется в течение всего срока действия договора, в том числе при переходе к очередному году обслуживания. Неиспользованное оборудование переносится на следующий год обслуживания, при этом его количество учитывается при определении необходимого объёма пополнения.

Указанные требования применяются ко всему оборудованию, материалам и комплектующим, включённым в настоящий Перечень № 3.

• Видеокамера цифровая DAHUA DH-IPC-HFW5431EP-ZE или другая видеокамера с аналогичными техническими характеристиками по разрешению, оптическим характеристикам, повороту, потокам передачи данных, памяти, зуму, температурным условиям, проницаемости IP, электропитанию — 1 штука;

• Видеокамера цифровая Hikvision DS-2CD2632F-IS или с аналогичными техническими характеристиками по разрешению, оптическим характеристикам, повороту, потокам передачи данных, памяти, зуму, температурным условиям, проницаемости IP, электропитанию — 1 штука;

• Видеокамера цифровая внешняя (уличная) AXIS P1472-Le или другая видеокамера с аналогичными техническими характеристиками по разрешению, оптическим характеристикам, повороту, потокам передачи данных, памяти, зуму, температурным условиям, проницаемости IP, электропитанию — 1 штука;

• Видеорегистратор IP сетевой 16-ти или более канальный, совместимый с видеокамерами Dahua — 1 штука;

• Видеорегистратор IP сетевой 16-ти или более канальный, совместимый с видеокамерами HikVision — 1 штука;

• Жесткий диск 4 Тбайт SATA III типа «Surveillance» (видеонаблюдение) или типа «NAS» (сетевое хранилище) с кэшем не менее 64 Мбайт — 2 штуки;

• Кабель FTP для внешнего использования с полиэтиленовой оболочкой, цельный, не соединенный — 305 метров или более.

• PoE-адаптер питания для видеокамер, обеспечивающий передачу электропитания и данных по одному Ethernet-кабелю, совместимый с используемыми видеокамерами по стандарту PoE, выходной мощности и напряжению питания – 10 штук.

1.6.4. Специалисты Исполнителя, допускаются к оказанию услуг при соответствии следующим требованиям в области промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны труда:

• предоставить копии действующих удостоверений и протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности ИТР и работников, в соответствии с пп.17, п.3, ст. 16 Закона о ГЗ (Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, обязаны обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности). Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 332 «Об утверждении Правил подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности».

• Удостоверения, протокол и сертификаты ответственных лиц по результатам проверки знании по безопасности и охране труда, в соответствии с п.2, ст. 182 (ТК) Работодатель обязан проводить обучение, инструктирование, проверку знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда, а также обеспечивать документами по безопасному ведению производственного процесса и работ за счет собственных средств. (Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 декабря 2015 года № 12665. «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда»).

• предоставить документы прохождения работниками Исполнителя обучения по программе пожарно-технического минимума, предоставить копии удостоверений и протокол о проверке знаний в области пожарной безопасности, в соответствии с пп.3, п.2 статья 16. Закона о ГЗ – «Организации обязаны проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности». («Правила обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности и требования к содержанию учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности» Приказ МЧС РК от 9 июня 2014 года № 276, п.26 - Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год)

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	СТ РК EN 50173-1-2017	391930	Национальный стандарт Республики Казахстан	Информационные технологии Общие кабельные системы Часть 1 Общие требования		Нет ()	294	Программное обеспечение	Действует		01.01.2019

4. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал	ЗУРБАЕВ ЕРЖАН ДОСБОЛОВИЧ
Дата подписания	17.11.2026