

**Құрылыспен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың
техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Солтүстік Қазақстан облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Солтүстік Қазақстан облысының Төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 12656336-1
Конкурстың атауы:	Солтүстік Қазақстан облысының аудандарында талшықты-оптикалық байланыс желілерін тарту қызметтері
Лоттың нөмірі:	№ 65413163-ОКЗ
Лоттың атауы	Работы по установке/монтажу/демонтажу телекоммуникационного оборудования и аппаратуры
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	619010.400.000000
Жұмыстың атауы:	Работы по установке/монтажу/демонтажу телекоммуникационного оборудования и аппаратуры
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:	4115089.29
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	4115089.29
Жұмыстарды орындау мерзімі	шарт күшіне енген сәттен бастап 90 күнтізбелік күннен аспайды
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

<p>Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы</p>	<p>1. Жалпы талаптар 1. "ҚР ТЖМ Солтүстік Қазақстан облысының Төтенше жағдайлар департаменті" ММ (бұдан әрі-СҚО ТЖД) Солтүстік Қазақстан облысы Ақжар ауданы талшықты - оптикалық байланыс желісінің (бұдан әрі-ТӨБЖ) желілік-кабельдік құрылысын (бұдан әрі-ЛКС) орнату бойынша жұмыс берушіні таңдау мақсатында конкурс өткізеді № 628 кабельдік құдық (Вокзальная көшесі) СҚО ТЖД бөлімшесінің ғимаратына дейін Вокзальная көшесі №1 ғимарат (бұдан әрі - Телефондандырылатын ғимарат) мекенжайы бойынша. 2. Жұмыстарды іске асыру үшін іс-шаралар 2022 жылғы 29 қарашадағы "Қазақтелеком" АҚ филиалының РУСД РУСД СР ОДС СК берген №4-120-22/Л техникалық шарттарға сәйкес жүргізіледі. Техникалық шарттар Орындаушыға шарт Қазынашылық органдарында тіркелгеннен кейін берілетін болады. 3. Жұмыс шеберінде: Бір тесікті кабельдік көріз және ЛКС ТӨБЖ орынданыз. Тапсырыс берушіге тиісті түрде тіркелген және жергілікті мемлекеттік билік органдарымен және барлық мүдделі (сабақтас) ұйымдармен келісілген тиісті құжаттарды ұсыну; 4. Орындалатын жұмыстар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес келуге тиіс. II. Іс-шараларды өткізуге қойылатын талаптар 1. Іс-шараларды орындау ТӨБЖ ЛКЖ орнату бойынша жұмыстар басталғанға дейін барлық мүдделі ұйымдармен келісімде 2 данада келісілген барлық қажетті тиісті түрде тіркелген құжаттаманы және олардың толық электрондық нұсқасын ұсыну қажет; Құжаттарда 2022 жылғы 29 қарашадағы "Қазақтелеком" АҚ филиалының РУСД РУСД СР ОДС СК берген №4-120-22/Л техникалық шарттарда көрсетілген барлық іс -шаралар (бұдан әрі-техникалық шарттар)көрсетіледі; Кабельдік көрізді орнату (қалпына келтіру) қажет болған жағдайда құжаттар мен жұмыстарды барлық мүдделі ұйымдармен келісуді жүргізу; Қолданыстағы №628 құдықтан (Вокзальная көшесі) СҚО Ақжар ауданы Талшық ауылы Вокзальная көшесі №1 мекенжайы бойынша объектіні алдын ала қарау фактісі бойынша трассаның ұзындығын нақтылай отырып, Телефондандырылатын ғимаратқа дейін бір тесікті кабельдік көріз орнату бойынша жұмыстарды орындау; Телефондандырылатын ғимаратта (SC/АСР кабельдік аяқталуы) 8 портқа (бұдан әрі - СБШ-8)оптикалық тарату қорыбын орнату; Қолданыстағы және салынған кабельдік көріздегі Кабельдік ұңғымада (№620 Целинная көшесі) орналасқан қолданыстағы тармақталған оптикалық муфтадан Телефондандырылатын ғимаратқа дейін кемінде 4 бір режимді талшыққа (бұдан әрі-ВОК) тұтас брондалған талшықты - оптикалық кабель төсеу; Кабельдің металл элементтерін жерге қосу арқылы ВОК орнатуды орынданыз. СБШ-8 үшін телефондандырылған ғимаратта жерге қосудың жеке контурын орындаңыз; СБШ-8-ден абоненттік коммутаторды орнату орнына дейін осы үшін көзделген жасырын арналарда ITU-T g657a2 стандартының 2 бір үйлі талшықтары және SC/APC-LC/UPC кабельдік ұштары бар абоненттік талшықтыоптикалық патч-сым салу Әр ұңғымада кабель сақинасын жасаңыз. Қолданыстағы кабельдік көрізде кабель төсеу трассасы бойынша құдықтарды тазалауды орындау, оларды консерватормен және қажет болған жағдайда кронштейндермен жабықтау, кабельдік көрізді техникалық пайдалану Ережелеріне сәйкес келтіру. 2. Ісшараларды орындау шарттары: Кабельдік көрізге кабель төсеу кезінде: - қарау құрылғыларында, шахталарда және коллекторларда бір көлденең қатарда орналасқан кабельдердің қиылысуына жол бермеу; - бір көлденең қатарда орналасқан телефон көрізінің саңылауларын кабельдермен жабуға жол бермеу; - кабельдердің құдықтарының бір жағынан екінші жағына өтуіне, сондай-ақ кронштейндер арасындағы құдықтардың бүйір қабырғасы бойынша кабельдердің түсуіне (көтерілуіне) жол бермеуге; - "Қазақтелеком"АҚ қарау құрылғыларында оптикалық кабельдің және оптикалық муфталардың пайдалану қорын орналастыруға жол бермеу; - кабельдік көрізден өту мүмкін емес учаскелерде бөлінген арнаны қалпына келтіруді жүргізу; Барлық ісшараларды техникалық шарттарға сәйкес, оның ішінде "Қазақтелеком" АҚ телекоммуникация желілерінде ОЖК СК ДСД РУСД СР ОЖК МС СК ко өкілдерінің қатысуымен орындау. 3. Атқарушылық құжаттаманы ұсыну жөніндегі талаптар Атқарушылық құжаттаманы желілік-кабельдік байланыс құрылыстарын құру және пайдалануға қабылдау қағидаларына сәйкес орындау. Екі бағытта электрондық түрде 1,31 мкм және 1,55 мкм толқын ұзындығындағы әрбір талшық үшін рефлектометриялық өлшемдерді және бірдей толқын ұзындығындағы бақылау өлшеу хаттамаларын қамтамасыз етіңіз. Рефлектометриялық өлшеулер снудың паспорттық көрсеткішін қолдана отырып жүргізіледі. Егер бүкіл қарапайым кабельлік учаскені өлшеу кезінде құрылғының орнату параметрлері кіріс муфталарын бағалауға (талдауға) мүмкіндік бермейтін болса, онда тек кіріс муфталарының қосымша өлшемдерін ұсыну қажет. Телефон құдықтарындағы муфталар қорлары орналасқан жердегі байланыстарды қамтамасыз ету. Трассаны бекітудің атқарушы схемасы жұмыс сызбаларының масштабында орындалады. Схепада телефон құдықтарындағы кабельдің, қорлардың, муфталардың орналасқан жерлерін қосымша көрсету қажет. Атқарушылық құжаттамада ТӨБЖ ЛКС әрбір желісіне және ТАРМАҚТАУШЫ муфталарға шифр (ТӨБЖ коды) берілісін. Орындаушылық құжаттаманы кемінде 2 данада және олардың толық электрондық нұсқасын ұсыну. III. Талшықты-оптикалық байланыс желілеріне қойылатын техникалық талаптар 1. ЛКС ТӨБЖ да қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар Материалдардың сапасы жабықтар мен кабель өнімдерін өндіруші мәлімдеген функционалдылыққа, техникалық деректерге, өндіруші елдегі осындай жабыққа қойылатын талаптар мен сапа стандарттарына сәйкес келуі керек. Жеткізілетін жабықтар өндіруші компанияның ISO 9001 халықаралық сапа стандарттарына сәйкестігі. Материалдар (жабықтар) бастапқы өндірісте, жаңа және мәлімделген спецификацияға толық сәйкес болуы тиіс. Кабель түрі - сыртқы тығыздағышқа арналған талшықты-оптикалық брондалған Кабель сыйымдылығы - кемінде 4 оптикалық талшық Оптикалық талшықтың түрі-кем дегенде 4 бір режимді талшық, дисперсиясы 1,55 мкм (С. 652) толқын ұзындығында пайдалану үшін оңтайландырылған. Оптикалық кабельдің ең аз қызмет ету мерзімі дайындаушы зауыттың техникалық құжаттамасына сәйкес кемінде 25 жыл болуы тиіс. Толқын ұзындығы 1,31 мкм үшін километриялық ыдырау-0,4 ДБ / км аспайды; Толқын ұзындығы 1,55 мкм үшін километриялық ыдырау-0,25 ДБ / км аспайды; 1,31 мкм толқын ұзындығы үшін дөңкерлеудегі әлсіреу: бір бағыттағы 100% ажырамас қосылыстар ≤ 0,2 ДБ әлсіреу мөндеріне ие болуы керек, орташа ыдырау мәні ≤ 0,15 ДБ болуы керек; 1,55 мкм толқын ұзындығы үшін дөңкерлеудегі әлсіреу: бір бағыттағы 100% ажырамас қосылыстар ≤ 0,15 ДБ сөну мөндеріне ие болуы керек, орташа сөну мәні ≤ 0,1 ДБ болуы керек; Дөңкерлеуді қорғау үшін қолданылатын гильзалардың түрі-термиялық шөгінетін CDZS. Кассеталар саны-қажет болған жағдайда қосылатын талшықтарды орналастыру үшін кассетамен толықтырылсын. Кабельдік көріз (құбыр) құрылғысын диаметрі 110 мм кем емес ПЭ - 100 - SDR 17- ден кем емес полиэтилен құбырмен орындау; Төсеу ТӨК бойынша ғимаратына орындауға көбілдің сыртқы қабығы материалдан емес, жануды қолдайтын. Қолданылатын жабықтар мен материалдар ГОСТ талаптарына немесе белгіленген төртіппен бекітілген техникалық шарттарға сәйкес келуі, сәйкестік сертификаты болуы тиіс. 2. ЛКС ТӨБЖ желісіне қойылатын талаптар ТӨБЖ ЛКС төсеу бағыты мен тәсілін таңдау құжаттарды дайындау сатысында, оның ішінде техникалық шарттарға сәйкес айқындалады; ТӨБЖ ЛКС ұзындығы, шамамен 1100 метрге дейін; Телефондандырылатын ғимараттың үй-жайына ВОК-8 енгізуді электрмен жабықтау кабельдерінің өзгерулерімен бөлек жүзеге асыру (ВОК-8 үшін қолда бар кабельдік енгізулер жүктелген жағдайда жеке енгізуді көздеу). LC типті коннекторлары бар оптикалық кроссты орналастыру 19" тіректе жүзеге асырылады. Ғимараттардың үй-жайлары бойынша ашық кабель төсеу сым науа арқылы жүзеге асырылады. Жертөлелің, шатырдың қабырғаларына, ғимараттардың төбелеріне төсеу кезінде вок-8 механикалық зақымданудан металл жеңмен немесе болат құбырлармен қорғалуы керек. Соңғы құрылғыларда кабельге монтаждау кезінде нөмірлеу сақиналары (тегтер) орнатылады. Вок-ты таңбалау ТӨБЖ кодына және кабельді таңбалау жөніндегі талаптарға сәйкес жүзеге асырылады. ВОК енгізу орны мен оптикалық розетканың орналасуы Тапсырыс берушімен келісілуі керек. 3. Өнімнің сапасы мен экологиялық параметрлеріне қойылатын талаптар Стандарттарға сәйкес желі құрылғысының экологиялық қауіпсіздігі қамтамасыз етілуі тиіс. Табиғатты қорғау шараларын орындауқолданыстағы ҚНЖЕ сәйкес. Қауіпсіздік режимі және еңбек гигиенасы бойынша шараларды орындауқолданыстағы ҚНЖЕ сәйкес. IV. Жұмыстарды орындау мерзімдеріне және ЛКС ТӨБЖ пайдалануға беру тәртібіне қойылатын талаптар Жұмысты орындау мерзімі шартты қазынашылық органдарында тіркелген сөттен бастап 90 күнтізбелік күннен аспауға тиіс. Жұмысты және оның жекелеген кезеңдерін орындау мерзімдері Шартта және оған қоса берілетін шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын іс-шараларды орындаудың күнтізбелік жоспарында айқындалады. Жұмыс нәтижелерін қабылдау тиісті қабылдау-тапсыру құжаттарын ресімдей отырып, іс-шаралардың әрбір кезеңі аяқталуына қарай жүзеге асырылады. Пайдалану-техникалық құжаттама қабылдау тапсыру іс-шаралары басталғанға дейін ұсынылуы тиіс. Жұмыс нәтижелерін қабылдауды Тапсырыс беруші құратын Комиссия жүзеге асырады. Комиссия құрамына Орындаушының өкілдері енгізілуі тиіс. Қабылдау сынақтары аяқталғаннан кейін сынақ хаттамалары және тұрақты пайдалануға қабылдау актілері ресімделеді.</p>
--	---

<p>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>	
---	--

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).

Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация закупаемых работ, не связанных со
строительством (заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 12656336-1
Наименование конкурса:	Услуги по прокладке волоконно-оптической линии связи в районах Северо-Казахстанской области
Номер лота:	№ 65413163-ОКЗ
Наименование лота:	Работы по установке/монтажу/демонтажу телекоммуникационного оборудования и аппаратуры
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	619010.400.000000
Наименование работы:	Работы по установке/монтажу/демонтажу телекоммуникационного оборудования и аппаратуры
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	4115089.29
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	4115089.29
Срок выполнения работы:	не более 90 календарных дней с момента вступления договора в силу
Размер авансового платежа:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

<p>Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных</p>	<p>1. Общие требования 1. ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области МЧС РК» (далее - ДЧС СКО) проводит конкурс с целью выбора поставщика на предоставление работы по устройству линейнокабельного сооружения (далее - ЛКС) волоконно-оптической линии связи (далее-ВОЛС) в селе Талшик Акжарского района Северо-Казахстанской области от существующего кабельного колодца №628 (улица Вокзальная) до здания подразделения ДЧС СКО по адресу улица Вокзальная здание №1 (далее - Телефонизируемое здание). 2. Мероприятия для реализации работ производятся в соответствии с техническими условиями №4-120-22/Л выданными СК ДЭСД РУСД СР ОДС филиала АО «Казактелеком» от 29 ноября 2022. Технические условия будут предоставлены Исполнителю после регистрации договора в органах Казначейства. 3. В рамках работ необходимо: Выполнить одноотверстную кабельную канализацию и ЛКС ВОЛС. Предоставить Заказчику соответствующим образом зарегистрированные и согласованные с местными органами государственной власти и со всеми заинтересованными (смежными) организациями соответствующие документы; 4. Выполняемые работы должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан. II. Требования к проведению мероприятий 1. Выполнение мероприятий До начала работ по устройству ЛКС ВОЛС необходимо предоставить всю необходимую зарегистрированную должным образом документацию, согласованную со всеми заинтересованными организациями не менее чем в 2-х экземплярах и их полную электронную версию; В документах отразить все мероприятия, указанные в Технических условиях №4-120-22/Л выданными СК ДЭСД РУСД СР ОДС филиала АО «Казактелеком» от 29 ноября 2022 года (далее -Технические условия); В случае необходимости устройства (восстановления) кабельной канализации произвести согласования документов и работ со всеми заинтересованными организациями; Выполнить работы по устройству одноотверстной кабельной канализации от существующего колодца №628 (ул. Вокзальная) до Телефонизируемого здания по адресу СКО Акжарский район с.Талшик улица Вокзальная №1, с уточнением протяженности трассы, по факту предварительного осмотра объекта; Установить оптическую распределительную коробку на 8 портов (далее- ОРК-8) в Телефонизируемом здании (кабельное окончание SC/ACP); Проложить цельный бронированный волоконнооптический кабель на не менее 4 одномодовых волокна (далее - ВОК) от существующей разветвительной оптической муфты, расположенной в кабельном колодце (№620 ул.Целинная) в существующей и построенной кабельной канализации до Телефонизируемого здания; Выполнить монтаж ВОК с заземлением металлических элементов кабеля. Выполнить отдельный контур заземления на Телефонизируемом здании для ОРК-8; Проложить от ОРК-8 до места установки абонентского коммутатора в предусмотренных для этого скрытых каналах абонентский волоконно-оптический патч-корд с 2-мя одномодовыми волокнами стандарта ITU-T G657A2 и с кабельными окончаниями SC/APC-LC/UPC Произвести окольцовку кабеля в каждом колодце. Выполнить чистку колодцев по трассе прокладки кабеля в существующей кабельной канализации, оборудовать их консолями и по необходимости кронштейнами, привести кабельную канализацию в соответствие с Правилами технической эксплуатации. 2. Условия выполнения мероприятий: При прокладке кабеля в кабельной канализации: - не допускать перекрещивания кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах, шахтах и коллекторах; - не допускать перекрытия кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду; - не допускать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами; - не допускать размещения эксплуатационного запаса оптического кабеля и оптических муфт в смотровых устройствах АО «Казактелеком»; - на участках невозможности прохождения кабеля в кабельной канализации провести восстановление выделенного канала; Все мероприятия выполнять в соответствии с Техническими условиями, в том числе на сетях телекоммуникаций АО «Казактелеком» в присутствии представителей ЦТО МС СК ДЭСД РУСД СР ОДС. 3. Требования по предоставлению исполнительной документации Исполнительную документацию выполнять в соответствии с правилами создания и приемки в эксплуатацию линейно-кабельных сооружений связи. Предоставить рефлектометрические измерения по каждому волокну на длинах волн 1,31 мкм и 1,55 мкм в электронном виде в двух направлениях и протоколы контрольных измерений на тех же длинах волн. Рефлектометрические измерения проводить с использованием паспортного показателя преломления. В случае, если установочные параметры прибора при измерениях всего элементарного кабельного участка не позволяют оценить (проанализировать) вводные муфты, то необходимо представить дополнительные измерения только вводных муфт. Предоставить привязки на местности места расположения запасов муфт в телефонных колодцах. Исполнительную схему фиксации трассы выполнить в масштабе рабочих чертежей. На схеме дополнительно указать места расположения кабеля, запасов, муфт в телефонных колодцах. В исполнительной документации на каждую линию ЛКС ВОЛС и на разветвительные муфты присвоить шифр (код ВОЛС). Предоставить исполнительскую документацию не менее чем в 2-х экземплярах и их полную электронную версию. III. Технические требования к волоконно-оптическим линиям связи 1. Требования к используемым материалам в ЛКС ВОЛС Качество материалов должно соответствовать заявленному производителем оборудования и кабельной продукции функциональности, техническим данным, требованиям и стандартам качества, предъявляемым к оборудованию подобного рода в стране производителя. Соответствие компании-производителя поставляемого оборудования международным стандартам качества ISO 9001. Материалы (оборудование) должно быть оригинального производства, новое и полностью соответствовать заявленной спецификации. Тип кабеля - волоконно-оптический бронированный для внешней прокладки Емкость кабеля -не менее 4 оптических волокон Тип оптического волокна - не менее 4 одномодовых волокон, с дисперсией, оптимизированной для использования на длине волны 1,55 мкм (G.652). Минимальный срок службы оптического кабеля должен быть не менее 25 лет, в соответствии с технической документацией завода изготовителя. Километрическое затухание для длины волны 1,31 мкм - не более 0,4 дБ/км; Километрическое затухание для длины волны 1,55 мкм - не более 0,25 дБ/км; Затухание на сварках для длины волны 1,31 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания ≤ 0,2дБ, среднее значение затухания должно составлять ≤ 0,15дБ; Затухание на сварках для длины волны 1,55 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания ≤ 0,15дБ, среднее значение затухания должно составлять ≤ 0,1дБ; Тип используемых гильз для защиты сварок - термоусаживаемые КДЭС. Число касет - при необходимости доукомплектовать касетой для размещения подключаемых волокон. Устройство кабельной канализации (трубопровода) выполнить полиэтиленовой трубой не хуже ПЭ - 100 - SDR 17 диаметром не менее 110 мм; Прокладку ВОК по зданию выполнить кабелем с внешней оболочкой из материала, не поддерживающего горение. Применяемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ или Технических условий, утвержденных в установленном порядке, иметь сертификат соответствия. 2. Требования на линию ЛКС ВОЛС Выбор маршрута и способа прокладки ЛКС ВОЛС определяется на стадии подготовки документов, в том числе согласно Технических условий; Протяженность ЛКС ВОЛС, ориентировочно до 1100 метров; Ввод ВОК-8 в помещение Телефонизируемого здания, осуществлять раздельно с вводами кабелей электроснабжения (в случае загрузки имеющихся кабельных вводов для ВОК-8 предусматривать отдельный ввод). Размещение оптического кросса с коннекторами типа LC осуществлять в 19" стойке. Открытую прокладку кабеля по помещениям зданий выполнять по проволочному лотку. При прокладке по стенам подвала, чердака, по крышам зданий, ВОК-8 должен быть защищен от механических повреждений металорукавом или стальными трубами. При монтаже на кабель у оконечных устройств устанавливаются нумерационные кольца (бирки). Маркировку ВОК осуществлять в соответствии с кодом ВОЛС и требованиями по маркировке кабеля. Место ввода ВОК и размещение оптической розетки необходимо согласовать с Заказчиком. 3. Требования к качеству и экологическим параметрам продукции Должна быть обеспечена экологическая безопасность устройств сети в соответствии со стандартами. Выполнение природоохранных мер - в соответствии с действующими СНиП. Выполнение мер по режиму безопасности и гигиене труда - в соответствии с действующими СНиП. IV. Требования к срокам выполнения работ и порядке сдачи ЛКС ВОЛС в эксплуатацию Срок выполнения работы должен составлять не более 90 календарных дней с момента регистрации договора в органах Казначейства. Сроки по исполнению работы и её отдельных этапов определяются Договором и прилагаемым к нему календарным планом выполнения мероприятий, являющимся неотъемлемой частью Договора. Прием результатов работы осуществляется по мере завершения каждого этапа мероприятий с оформлением соответствующих приемо-сдаточных документов. Эксплуатационно-техническая документация должна быть предоставлена до начала приемо-сдаточных мероприятий. Приемка результатов работы осуществляется комиссией, создаваемой Заказчиком. В состав комиссии должны быть включены представители Исполнителя. По завершении приемочных испытаний оформляются протоколы испытаний и акты приемки в постоянную эксплуатацию.</p>
---	---

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	
---	--

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).

Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.