

TASDIQLAYMAN:
«UMS» MChJ Bosh direktorining
texnika va AT bo'yicha o'rinbosari



A.R. Abduraxmanov

20 -yil «»

Buxoro sh. – Qarshi sh. uchastkasidagi mavjud optik tolali kabelda
optik tolalarni sotib olish bo'yicha
TEXNIK TOPSHIRIQ

FC-2025-TZ-17

«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»
Mas'uliyati cheklangan jamiyati

Toshkent shahri
2025-yil

MUNDARIJA

1. Umumiy ma'lumotlar	3
1.1 Bajariladigan ishlar (ko'rsatiladigan xizmatlar) nomi.....	3
1.2 Ishlarni (xizmatlarni) sotib olish maqsadi	3
1.3 Xarid amalga oshiriladigan loyihani amalga oshirish uchun asos.....	3
1.4 Ishlar va xizmatlar ro'yxati.....	3
2. Ishlarni bajarish (xizmatlar ko'rsatish) joyi. Qo'llash sohasi.....	3
3. Umumiy talablar	4
4. Ishlarni bajarish (xizmatlar ko'rsatish) muddatlari.....	5
5. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar.....	5
6. Kafolatlarni taqdim etish shartlari va muddatiga qo'yiladigan talablar	5

1. UMUMIY MA'LUMOTLAR

1.1 Bajariladigan ishlar (ko'rsatiladigan xizmatlar) nomi

Faol uskunarlar (kuchaytirish va aloqa kanallarini chiqarish) hamda boshqa nurlanish manbalari/qabul qilgichlarsiz mavjud optik tolali kabel (OTK)da ishchi optik tolalarni sotib olish.

1.2 Ishlarni (xizmatlarni) sotib olish maqsadi

Ushbu Texnik topshiriqning maqsadi «UMS» MChJ (Buyurtmachi) tomonidan telekommunikatsiya faoliyatini amalga oshirishda o'z ehtiyojlari uchun foydalanishda «Buxoro-Qarshi» yo'nalishida optik tolalarni sotib olish bo'yicha Yetkazib beruvchi bilan shartnoma tuzishdan iborat.

1.3 Xarid amalga oshiriladigan loyihani amalga oshirish uchun asos

«UMS» MChJ mobil aloqasini tashkil etish uchun optik tolali aloqadan foydalanish orqali uzatish sig'imini kengaytirish va nosozliklarga chidamlilikni ta'minlash zarurati, shuningdek, transport tarmog'ini rivojlantirish rejalarini amalga oshirish uchun asos hisoblanadi.

Loyihalash, qurish, foydalanish va ma'lumotlar uzatish xizmatlarini ko'rsatish uchun litsenziya.

1.4 Ishlar va xizmatlar ro'yxati

«UMS» MChJga sotib olish uchun Yetkazib beruvchining mavjud optik tolali kabellarida bo'sh optik tolalarni ajratib berish.

2. ISHLARNI BAJARISH (XIZMATLAR KO'RSATISH) JOYI. QO'LLASH SOHASI

t/r	Aloqa obyektlari orasidagi uchastkaning nomi	Tolalar soni
	Buxoro-Qarshi yo'nalishida quyidagi obyektlarga bo'linish imkoniyati bilan	dona
1	BHR1821_AMTS dan (manzil: Buxoro viloyati, Buxoro shahri, "Sharq Yulduzi" MFY, Mo'minov ko'chasi, 2-A uy) KSH2712_Qarshi AMTS gacha (manzil: Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri, "Mustaqillik" MFY, Mustaqillik shoh ko'chasi, 19-uy, Aloqa uyi) magistral liniya	12
2.	- BHR1846_Kagan, manzil: Buxoro viloyati, Kogon tumani, Kogon shahri, "Taraqqiyot" MFY, Zebiniso ko'chasi, 2-uy; - M-1 manzili: Buxoro viloyati, Kogon tumani, Kogon shahri (39°43'51.38"Sh; 64°31'29.71"Sharq.).	24
3	- BHR1868_Niyozxoji, manzil: Buxoro viloyati, Kogon tumani, Niyozxoji QFY, "Niyoz-xoji" MFY, 15-sonli bolalar va o'smirlar sport maktabi; - M-2 manzili: Buxoro viloyati, Kogon tumani (39°44'27.61"Sh, 64°33'34.33"Sharq.).	24
4	- BHR1844_Karaulbazar, manzil: Buxoro viloyati, Qorovulbozor tumani, Qorovulbozor shahri, "Jarqoq" MFY, RTS; - M-3 manzili: Buxoro viloyati, Qorovulbozor tumani (39°31'42.35"Sh, 64°46'19.33"Sharq.).	24

5	- KSH2828_Mubarek RUS, manzil: Qashqadaryo viloyati, Muborak tumani, Muborak shahri, RUS; - M-4 manzili: Qashqadaryo viloyati, Muborak tumani, Muborak shahri (39°15'54.49"Sh, 65°9'40.53"Sharq.).	24
6	- KSH2829_Khitoy, manzil: Qashqadaryo viloyati, Muborak tumani, Xitoy qishlog'i, Qoraqum shaharchasi, 7-maktab; - M-5 manzili: Qashqadaryo viloyati, Muborak tumani (39°12'4.75"Sh, 65°17'24.62"Sharq.).	24
7	- KSH2704_Kasan, manzil: Qashqadaryo viloyati, Koson tumani, Koson shahri, Neftchilar posyolkasi, Lolazor MFY, Geologiya ko'chasi; Koson aloqa qismi; - M-6 manzili: Qashqadaryo viloyati, Koson tumani, Koson shahri (39°7'45.57"Sh, 65°26'10.00"Sharq.).	24
8	- KSH2746_Shayxali, manzil: Qashqadaryo viloyati, Koson tumani, Shayxali qishlog'i, "Shayxali" MFY, Koson shossesi, 9-km, "Elektrqurilish ta'mirlash" MChJ; - M-7 manzili: Qashqadaryo viloyati, Koson tumani, Shayxali qishlog'i (38°55'35.60"Sh, 65°44'17.77"Sharq.).	24
9	- KSH2744_32-maktab, manzil: Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri, "Navro'z" MFY, Qizil masjid ko'chasi, 32-maktab; - M-8 manzili: Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri (38°52'16.06"Sh, 65°48'17.48"Sharq.).	24
10	- KSH2730_Garaj, manzil: Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri, "Komilon" MFY, O'zbekiston ko'chasi, 256-uy. - M-9 manzili: Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri (38°51'15.93"Sh, 65°47'44.81"Sharq.).	24
Jami		

Qo'llash sohasi «UMS» MChJning texnologik mobil tarmog'iga tegishli bo'lib, Buxoro-Qarshi yo'nalishidagi «UMS» MChJ transport mobil aloqasining kengayishi sifatida qaraladi.

3. UMUMIY TALABLAR

3.1. Xarid qilinadigan optik tola turi bir modali bo'lib, ITU-T G.652 va/yoki G.657 tavsiyalariga mos kelishi lozim.

3.2. Bo'sh optik tolalarni ajratish optik tolali kabelning uchlarida FC yoki LC razyomlari o'rnatilgan optik taqsimlash panellarida (ODF) amalga oshiriladi.

3.3. Optik tolalar bo'sh bo'lishi va 2-banddagi jadvalda ko'rsatilgan obyektlar uchun bo'linish bilan mavjud optik tolali aloqa liniyalarida (OTAL) ajratilgan bo'lishi kerak. Bunda butun uzunlik bo'yicha oraliq qabul qilish-uzatish, retranslyatsiya yoki boshqa faol uskunalarni qo'llanilmasligi, liniya qismidagi (trassadagi) ajratilgan tolalarning ulanishi esa payvandlangan muftalar yordamida amalga oshirilishi lozim.

3.4. Bo'linish joyini Buyurtmachi bilan kelishish zarur.

3.5. Ijro hujjatlarining nusxasi (Ijro hujjat ekspertizasi, yakka tartibdagi va kompleks sinov dalolatnomalari va boshqalar) taqdim etilishi shart.

3.6. Davlat qabul komissiyasi dalolatnomasining nusxasi taqdim etilishi va u barcha ishtirokchilar tomonidan imzolanishi kerak.

3.7. Optik tolali kabelda mexanik ulanishlar (optik krosslarda kommutatsiya) bo'lishi mumkin. Bunday ulanish joylari Buyurtmachi uzeli hududida yoki kirish cheklangan boshqa maxsus xonalarda joylashtirilishi, begona shaxslar kirishi taqiqlangan va doimiy nazorat ostida bo'lishi lozim.

3.8. Magistral (asosiy) qismdagi optik tolalar bitta optik tolali kabel orqali ta'minlanishi kerak.

3.9. Optik tolali kabel uzluksiz optik tolalardan iborat bo'lishi, ulanish (payvandlash) joylari maxsus optik muftalar bilan himoyalangan bo'lishi shart.

3.10. Payvandlangan muftalardagi so'nishlarni hisobga olgan holda signalning so'nishi 1310 nm to'lqin uzunligida 0,36 dB/km dan va 1550 nm to'lqin uzunligida 0,25 dB/km dan oshmasligi lozim.

3.11. Xarid qilinadigan optik tolalar Yetkazib beruvchining mulki bo'lishi, garovga qo'yilmagan, xatlanmagan, uchinchi shaxslarning da'vosiga sabab bo'lmagan bo'lishi kerak.

3.12. Sotib olinadigan optik tolalar telekommunikatsiya faoliyatini amalga oshirish uchun o'z ehtiyojlarida Buyurtmachining balansiga va mulkiga o'tadi.

3.13. Yetkazib beruvchining tolali optik kabelidagi sotib olinadigan optik tolalar yil davomida 365 kun (kabisa yilida 366 kun), kuniga 24 soat, haftasiga 7 kun kafolatlangan xizmat darajasi bilan ishlashi shart.

3.14. Agar optik tolalarning texnik xususiyatlari talab qilingan ko'rsatkichlardan (3.10-band) yomonlashsa yoki optik tola uzilsa, ular nosoz hisoblanadi.

3.15. Sotib olish uchun ajratilgan optik tolalar nosoz bo'lgan taqdirda, Buyurtmachi Nuqson dalolatnomasini rasmiylashtiradi va nosozlikni bartaraf etish uchun Yetkazib beruvchiga topshiradi.

3.16. Nosozlik bartaraf etilgandan so'ng, Yetkazib beruvchi Buyurtmachiga tiklash ishlari yakunlanganligi va optik tolalarning nuqsoni (nosozligi) bartaraf etilganligi hamda optik tolalarni tegishli sifatga tekshirish uchun tayyorligi haqida xabar beradi.

3.17. Optik tolalarning shikastlanishi/nuqsonlarini bartaraf etish bo'yicha tashkiliy va nizoli masalalar yuzaga kelganda, ijrochi avariya joyiga Buyurtmachining mas'ul vakilini chaqirishi shart.

3.18. Yetkazib beruvchi barcha optik tolali kabel va/yoki butun optik tolali aloqa liniyasiga rejali texnik xizmat ko'rsatish hamda Buyurtmachi bilan kelishilgan asosli texnologik tanaffuslar olish huquqiga ega.

4. ISHLARNI BAJARISH (XIZMATLAR KO'RSATISH) MUDDATLARI

Yetkazib beruvchi shartnoma imzolangandan so'ng optik tolalarni Buyurtmachiga ajratib berishi lozim. Foydalanish muddati - tomonlar qabul qilish-topshirish dalolatnomasini imzolagan va optik tolalarning texnik parametrlarini o'lchash dalolatnomasini rasmiylashtirgan vaqtdan boshlab doimiy hisoblanadi.

5. TOPSHIRISH VA QABUL QILISH QOIDALARI BO'YICHA TALABLAR

Yetkazib beruvchi «UMS» MChJ transport tarmog'ini rivojlantirish va zaxiralash maqsadida 2-bandda ko'rsatilgan Buxoro-Qarshi uchastkasidagi optik tolali kabel va/yoki optik tolali aloqa liniyasida ushbu texnik topshiriqqa muvofiq tegishli sifatdagi optik tolalarni Buyurtmachiga doimiy foydalanishga topshiradi.

Yetkazib beruvchi Buyurtmachiga topshirilgan har bir optik tola bo'yicha ma'lumot va hujjatlarni taqdim etishi shart: optik tolalarning texnik parametrlarini o'lchash bayonnomalari, kabel mahsulotlari uchun sertifikatlar. Ko'rsatilgan barcha hujjatlar qabul qilish-topshirish dalolatnomasiga asosan optik tolalarni topshirish bilan bir vaqtda topshiriladi.

6. KAFOLATLARNI TAQDIM ETISH SHARTLARI VA MUDDATIGA QO'YILADIGAN TALABLAR

Sotib olinadigan optik tolalarning ishlash qobiliyatiga kafolat muddati 60 oyni tashkil etadi. Yetkazib beruvchi ajratilgan optik tolalarni va optik tolalar ajratilgan butun optik tolali liniyani (infratuzilmani) mustaqil ishlatilishini kafolatlaydi. Optik tolalarni, alohida optik tolalarni va/yoki butun tolali-optik kabelni qabul qilish-topshirishdan so'ng yuz bergan uzilishlarni tiklash bo'yicha Yetkazib beruvchining xarajatlarini qoplash masalasi Yetkazib beruvchi va Buyurtmachi o'rtasidagi kelishuvga asosan alohida ko'rib chiqiladi.

Ishlab chiqdi:

TTLRvaTB OTAL guruhi
mutaxassisi



F.K. Aripova


Kelishildi:

TTLRvaTB OTAL guruhi
rahbari



A.B. Saydalixodjayev

LBB boshlig'i



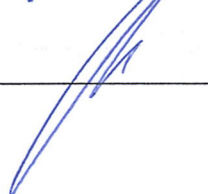
B.X. Otaboyev

TTLRvaTB boshlig'i



G.E. Fazilov

TRD direktori



V.Yu. Say

УТВЕРЖДАЮ:

**Заместитель генерального директора
по технике и ИТ ООО «UMS»**



А.Р. Абдурахманов

« » _____ 20__ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку свободных оптических волокон в существующим
волоконно-оптическом кабеле в направлении "Бухара" – "Карши"**

FC-2024-TZ-26

**Общество с Ограниченной Ответственностью
«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»**

город Ташкент
2024 год

Оглавление

1. Общие сведения	3
1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)	3
1.2 Цель приобретения работ (услуг)	3
1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка.....	3
1.4 Перечень работ и услуг	3
2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения.....	3
3. Общие требования.....	5
4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)	6
5. Требования по правилам сдачи и приёмки.....	6
6. Требования к условиям и сроку предоставления гарантий	7

1. Общие сведения

1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

Закупка рабочих оптических волокон в существующем волоконно-оптическом кабеле (ВОК) без наличия активного оборудования (усиления и вывода каналов связи) и прочих источников/приемников излучения.

1.2 Цель приобретения работ (услуг)

Целью данного Технического задания является заключение договора с Поставщиком на покупку оптических волокон в направлении Бухара-Карши для пользования ООО «UMS» (Заказчик) в собственных нуждах для осуществления телекоммуникационной деятельности.

1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Основанием для реализации является потребность в расширении емкости передачи и реализации отказоустойчивости за счет использования альтернативного стыка, а также планов развития транспортной сети для организации мобильной связи ООО «UMS».

Лицензия на оказание услуг проектирование, строительство, эксплуатация и оказание услуг передачи данных.

1.4 Перечень работ и услуг

Выделение свободных оптических волокон в существующим волоконно-оптическом кабеле Поставщика для покупки ООО «UMS».

2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения

н/ п	Наименование участка, между объектами связи	Количество волокон
	Бухара-Карши с возможностью ответвления для следующих объектов	шт
1	Магистральная линия от BHR1821_AMTS - адрес: Бухарская область, г.Бухара, "Шарк Юлдузи" МФЙ, ул.Муминова, д.2 А До KSH2712_Karshi AMTS - адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Мустакиллик", просп. Мустакиллик, д.19, Дом связи.	12
2	– BHR1846_Kagan, адрес: Бухарская область, Каганский район, г. Каган, "Тараккиёт" МФЙ, ул. Зебинисо, д.2; - М-1 адрес: Бухарская область, Каганский район, г. Каган (39°43'51.38"С; 64°31'29.71"В).	24

3	- BHR1868_Niyozhoji, адрес: Бухарская область, Каганский район, КФЙ Ниёзхожи, "Ниёз-хожи" МФЙ, Детская юношеская спорт школа №15; - М-2 адрес: Бухарская область; Каганский район (39°44'27.61"С, 64°33'34.33"В).	24
4	- BHR1844_Karaulbazar, адрес: Бухарская область, Караулбазарский район, г.Караулбазар, "Жарқоқ" МФЙ, РТС; - М-3 адрес: Бухарская область, Караулбазарский район (39°31'42.35"С, 64°46'19.33"В).	24
5	- KSH2828_Mubarek RUS, адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, г. Мубарек, РУС; - М-4 адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, г. Мубарек (39°15'54.49"С, 65° 9'40.53"В).	24
6	- KSH2829_Khitoy, адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район, к. Хитой, городок Қорақум, школа №7; - М-5 адрес: Кашкадарьинская область, Мубарекский район (39°12'4.75"С, 65°17'24.62"В)	24
7	- KSH2704_Kasan, адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, г.Касан, п. Нефтянников, Лолазор мфи, ул.Геология; Касанский участок связи; - М-6 адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, г.Касан (39° 7'45.57"С, 65°26'10.00"В)	24
8	- KSH2746_Shayhali, адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, п.Шайхали, МФЙ "Шайхали ", Касанское шоссе, 9 км, ООО «Электрокурилиш таъмир»; - М-7 адрес: Кашкадарьинская область, Касанский район, п.Шайхали (38°55'35.60"С, 65°44'17.77"В)	24
9	- KSH2744_Shkola №32, адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Наврўз", ул.Кизил Мачит, шк.32; - М-8 адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши (38°52'16.06"С, 65°48'17.48"В)	24
10	- KSH2730_Garaj, адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши, МФЙ "Комилон", ул. Узбекистанская, д.256. - М-9 адрес: Кашкадарьинская область, г.Карши (38°51'15.93"С, 65°47'44.81"В)	24
Итого		

Сфера использования относится к технологической мобильной сети ООО «UMS», и рассматривается как расширение транспортной мобильной связи ООО «UMS» на участке «Бухара-Карши».

3. Общие требования

3.1. Тип закупаемого оптического волокна одномодовое, соответствующее Рекомендациям ITU-T- G.652 и/или G.657.

3.2. Выделение свободных оптических волокон производится на оптических распределительных панелях (ODF) с разъемами FC или LC на концах волоконно-оптического кабеля.

3.3. Оптические волокна должны быть свободными, и выделены на существующей волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) с ответвлением для объектов указанные в таблице пункта №2 без применения промежуточного приемо-передающего, ретрансляционного или другого активного оборудования по всей длине, соединение выделенных волокон на линейной части (трасса) должно быть осуществлено сварными муфтами.

3.4. Место ответвления нужно согласовать с Заказчиком.

3.5. Предоставить копию исполнительной документации (экспертизы РД, акты индивидуального и комплексного опробования и т.п.);

3.6. Предоставить копию акта государственной приёмочной комиссии и подписание его всеми участниками.

3.7. Волоконно-оптический кабель может содержать механические соединения (коммутация на оптических кроссах), места таких соединений должны быть расположены на территории узла заказчика или других специальных помещениях ограниченного доступа, с отсутствием доступа посторонним лицам и находиться под постоянным контролем.

3.8. Оптические волокна на магистральном (основном) участке должны быть предоставлены в одном волоконно-оптическом кабеле.

3.9. Волоконно-оптический кабель должен содержать неразрывные оптические волокна, места соединений (сварки) должны быть защищены специализированными оптическими муфтами.

3.10. Затухание сигнала должно быть на длине волны 1310нм не более 0,36дБ/км и 1550нм не более 0,25дБ/км с учетом затуханий в сварных муфтах.

3.11. Закупаемые оптические волокна должны принадлежать поставщику на праве собственности, не заложено, не арестовано, не является предметом исков третьих лиц.

3.12. Выкупаемые оптические волокна переходят на баланс и в собственность заказчику для собственных нужд для осуществления телекоммуникационной деятельности.

3.13. Выкупаемые оптические волокна в волоконно-оптическом кабеле поставщика, должно быть доступно (работоспособно) с гарантированным уровнем сервиса 365 (366 в високосном) дней в году, 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

3.14. Оптические волокна являются неработоспособными, если ухудшаются их технические характеристики относительно требуемых (пункт 3.10), либо в случае обрыва оптического волокна.

3.15. В случае неработоспособности выделенных для закупки оптических волокон заказчик оформляет Акт дефекта и передает его поставщику для устранения дефекта.

3.16. После устранения неисправности поставщик сообщает заказчику о завершении восстановительных работ и устранение дефекта (не исправности) оптических волокон, готовности к проверки оптических волокон на надлежащее качество.

3.17. При возникновении организационных и спорных вопросов по устранению повреждения/дефектов оптических волокон исполнитель обязан вызывать на место аварии ответственного представителя заказчика.

3.18. Поставщик имеет право на плановое техническое обслуживание всего волоконно-оптического кабеля и/или волоконно-оптической линии связи в целом, и соответственно обоснованные и согласованные с заказчиком технологические перемены.

4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)

Поставщик должен выделить оптические волокна заказчику после подписания договора. Срок пользования – постоянное с момента подписания сторонами акт приема-передачи и оформления акта измерения технических параметров оптических волокон.

5. Требования по правилам сдачи и приёмки

Поставщик передает Заказчику на постоянное пользование оптические волокна надлежащего качества согласно данного ТЗ в волоконно-оптическом кабеле и/или на волоконно-оптической линии связи на участке Бухара-Карши протяженностью, указанной в пункте №2, в целях развития и резервирования транспортной сети ООО «UMS».

Поставщик должен предоставить информацию и документацию в отношении каждого переданного заказчику оптического волокна: протоколы измерений технических параметров оптических волокон, сертификаты на кабельные изделия. Вся указанная документация передается по акту приема-передачи одновременно с передачей оптических волокон.

6. Требования к условиям и сроку предоставления гарантий

Гарантийный срок на работоспособность закупаемых оптических волокон - 60 месяцев. Поставщик гарантирует самостоятельную эксплуатацию выделенных оптических волокон и всей волоконно-оптической линии (инфраструктуры), где выделены оптические волокна. Компенсация затрат поставщика на восстановление обрывов, происшедших уже после приема-передачи оптических волокон, отдельных оптических волокон и/или волоконно-оптического кабеля в целом рассматриваются отдельно по согласованию поставщика и заказчика.

Разработал:

Специалист группы развития
ВОЛС и DWDM, ОРиОПТС



Каримджанов Ф.Т.

Проверил:

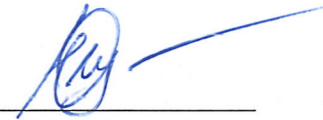
Руководитель группы
развития ВОЛС и DWDM,
ОРиОПТС



Сайдалиходжаев А.Б.

Согласовано:

Руководитель группы
планирования РРЛ ОРиОПТС



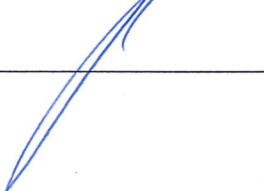
Юлдашев И.Х.

Начальник ОРиОПТС



Фазиллов Г.Э

Директор ДРС



Цай В.Ю