

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по технике и ИТ ООО «UMS»



А.Р. Абдурахманов

«05» 09 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на «Закупку свободных оптических волокон в существующим
волоконно-оптическом кабеле в направлении
«Ташкент-Чирчик»

FC-2024-TZ-30

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.....	3
4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)	5
5. Требования по правилам сдачи и приёмки.....	5
6. Требования к условиям и сроку предоставления гарантий	5

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 «Ташкент-Чирчик» с правом собственности 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 расширение емкости передачи и реализации отказоустойчивости за счет использования волоконно-оптической связи, 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 существующем волоконно-оптическом кабеле Поставщика для покупки ООО «UMS».

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

н/п	Наименование участка, между объектами связи	Ориентировочное Расстояние	Количество волокон
	« Ташкент-Чирчик » с возможностью ответвления для следующих объектов	км	шт
1	– TSH4046 (Agrarniy Universitet), адрес: Ташкентская область, Кибрайский район, п.Салар, “Салар ГЭС”, ул. Университетская; д.1; – CHR4800 (Chirchik), адрес: Ташкентская область, г.Чирчик, Хумо, АТС-2;	31	2
	Итого	31	2

Сфера использование относится к технологической мобильной сети ООО «UMS», и рассматривается как расширение транспортной мобильной связи ООО «UMS» на участке «Ташкент-Чирчик».

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 принадлежат 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 осуществляемой телекоммуникационной деятельностью.

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 перерывы.

4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)

Поставщик должен выделить оптические волокна заказчику после подписания договора. Срок владения собственностью – 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 право собственности оптические волокна надлежащего качества согласно данного ТЗ в волоконно-оптическом кабеле и/или волоконно-оптической линии связи на участках между «Ташкент-Чирчик» 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 ГРиП ВОЛС
ОриОПТС



Аллаев А.Д.

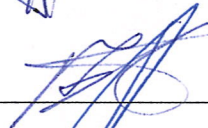
Согласовано:

Руководитель группы ГРиП
ВОЛС ОриОПТС



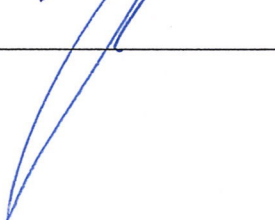
Сайдалиходжаев А.Б.

Начальник ОриОПТС



Фазилев Г.Э

Директор ДРС



Цай В.Ю

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



A.R. Abduraxmanov

20 26 -yil « 16 » 01

**«Toshkent-Chirchiq» yo'nalishidagi mavjud optik tolali kabelda
bo'sh optik tolalarni sotib olish bo'yicha
TEXNIK TOPSHIRIQ**

FC-2026-TZ-1

**«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»
mas'uliyati cheklangan jamiyati**

Toshkent shahri
2026-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	3
4. Ishlarni bajarish (xizmatlar ko'rsatish) muddatlari.....	4
5. Topshirish va qabul qilish qoidalari bo'yicha talablar.....	4
6. Kafolatlarni taqdim etish shartlari va muddatiga qo'yiladigan talablar	5

1. UMUMIY MA'LUMOTLAR

1.1 Bajariladigan ishlar (ko'rsatiladigan xizmatlar) nomi

Faol uskunalar (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 «Toshkent-Chirchiq» 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
	“Toshkent-Chirchiq” yo'nalishida quyidagi obyektlarga bo'linish imkoniyati bilan	dona
1	– TSH4046 “Agrarniy Universitet”, manzil: Toshkent viloyati, Qibray tumani, Salar p., “Salar GES”, Universitet ko'chasi, 1-uy; – CHR4800 «Chirchik», manzil: Toshkent viloyati, Chirchiq shahri, Xumo, ATC-2.	2

*Tolalar qabul qilingandan so'ng manzillar o'zgarishi mumkin

Qo'llash sohasi «UMS» MChJning texnologik mobil tarmog'iga tegishli bo'lib, “Toshkent-Chirchiq” 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 uskunalar 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 hujjati 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 imzolaniishi 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 Toshkent-Chirchiq oralig'idagi uchastkalarda 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:


TTLR va TB OTAL guruhi
mutaxassisi


(imzo)

A.D. Allayarov

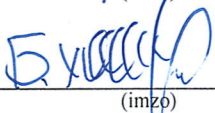
Kelishildi:

TTLR va TB OTAL guruhi
rahbari


(imzo)

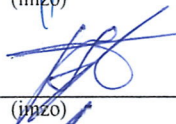
A.B. Saydalixodjaye"v

LBB boshlig'i


(imzo)

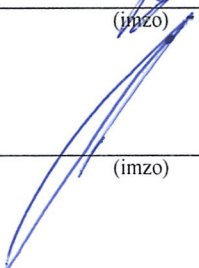
B.X. Otaboyev

TTLR va TB boshlig'i


(imzo)

G.F. Fazilov

TRD direktori


(imzo)

V.Yu. Say