**«Кумтор Голд Компани» ЖАК объекттериндеги аналогдук радиобайланыш радиоэлектрондук каражаттарын санариптик режимге өткөрүү боюнча иштерди аткарууга техникалык тапшырма**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сатып алынуучу товарлардын, иштердин, кызматтардын талап параметрлери** | **Товарларга, иштерге жана кызмат көрсөтүүлөргө карата өзгөчө талаптар** |
| **1** | Аталышы/түрү, саны/көлөмү, өлчөө бирдиги | * Аналогдук радиобайланыштын радиоэлектрондук каражаттарын Кумтөр кен ишканасынын аймагындагы иштин санариптик режимине жана кен ишканасына алып баруучу технологиялык жолго которуу, анын ичинде жабдууларды жеткирүү, монтаждоо, жөндөө, пайдаланууга берүү боюнча иштерди аткаруу. * Байланыш VHF (УКВ) диапазонунда иштеши керек. |
| **2** | Товарларды жеткирүү, кызматкөрсөтүү/жумуштарды аткаруу жери | Ысык-Көл облусу, Жети-Огуз району, Кумтор алтын кени |
| **3** | Товарларды жеткирүүнүн, кызмат көрсөтүүнүн, жумуштарды аткаруунун мөөнөтү (мезгилдери) | Келишимге кол коюлган күндөн тартып 12 айдын ичинде |
| **4** | Ишти аткаруунун тартиби (ырааттуулугу, этаптары) | * Учурдагы радио тармактарды жана жабдууларды текшерүү; * IP Site Connect (же ага окшош технологияны) колдонуу менен IP туташуу аркылуу алыстагы базалык станцияларды бирдиктүү тармакка бириктирүүнү камсыз кылган санарип радиотармак архитектурасын иштеп чыгуу: * Базалык станциялар жана ретрансляторлор үчүн каптоо жана оптималдуу орнотуу пункттарын тандоо; * Учурдагы ретрансляторлорду жаңы SLR5500 архитектурага конфигурациялоо жана интеграциялоо. * Жабдууларды конфигурациялоо (учурдагы инфраструктуранын чегинде); * 1 жыл бою колдоо жана кеңеш берүү; * Радио жабдууларды тейлөө боюнча персоналды окутуу; * Сыноо жана ишке киргизүү; * Учурдагы радио жабдуулардын паркын жаңыртуу жана кеңейтүү боюнча сунуштарды даярдоо, лицензияларды сатып алуу, кошумча жыштык тилкелерин колдонууга уруксат берүүчү документтерди алуу ж.б   *\* Буйрутманын тарабынан инфраструктура тууралуу кошумча маалыматтар (азыркы аналогдук радио жабдуулар жайгашкан чекиттер, жабдуулардын саны жана моделдери, радиожыштык ресурсу ж.б.) маалыматты ачыкка чыгарбоо боюнча макулдашууга (NDA) эки тарап кол койгондон кийин берилет.».*  *\*\* Зарыл болгон учурда, инфраструктура менен таанышуу жана аткарылуучу иштердин көлөмүн баалоо үчүн иш жүргүзүлө турган жерге баруу уюштурулушу мүмкүн.*  *\*\*\* Материалдарды, шаймандарды, жеке коргонуу каражаттарын, жабдууларды, транспортту, Аткаруучунун кызматкерлеринин жашоо-тиричилигин жана тамак-ашын камсыз кылуу жана эсепке алуу тартиби, ошондой эле чыгымдарды Буйрутмачыга кайтаруу мүмкүнчүлүгү кошумча макулдашылып, келишимде көрсөтүлөт.* |
| **5** | Берилген товарларга, аткарылган иштерге, көрсөтүлгөн кызмат көрсөтүүлөргө талаптар | * Берилген жабдуулар жаңы болушу керек, мурда колдонулбаган; * Шайкештик сертификаттарынын, өндүрүүчүнүн же дистрибьютордун уруксат катынын болушу керек; * Учурда колдонулуп жаткан жабдууларды интеграциялоо мүмкүнчүлүгү менен заманбап санарип технологияларды колдонуу. Азыркы учурда Motorola жабдуулары (анын ичинде, Буйрутмачынын радиостанциялары) колдонулууда. Ошондой эле тармакта Vertex, Kenwood, Icom жана Daniels радиорепитерлери колдонулат. * Аткаруучу базалык станциялардын бирдиктүү тармакка биригүүсүнө байланыштуу маселелерди карашы керек. * Колдоо тармагынын элементтери 8 сааттан кем эмес үзгүлтүксүз иштөө мүмкүнчүлүгү бар автономдуу энергия булактары менен жабдылышы керек; * Жабдуулар деңиз деңгээлинен 4200 метрге чейинки бийик тоолуу шарттарда, –40 °Cден +30 °Cге чейинки температурада иштөөгө ылайыктуу болушу керек; * Аткаруучу орто жана ири радио тармактарын түзүүдө тажрыйбага ээ болушу керек; * Бардык иштер тармактык стандарттарга, жабдууну чыгарган өндүрүүчүнүн сунуштарына, улуттук нормаларга жана талаптарга ылайык, электр коопсуздугу, радиожыштыкты жөнгө салуу жана эмгекти коргоо тармактарында аткарылышы керек; * Радиобайланыш инфраструктурасы тармакты кийин кеңейтүү мүмкүнчүлүгүн (масштабдуулугун) камсыздай алышы керек. |
| **6** | Товарларды, кызматтарды жана иштердин жыйынтыктарын тапшыруу жана кабыл алуу тартиби | * Аткарылган иштер боюнча актылар менен этап-этабы менен кабыл алуу, радиокамтуу жана байланыш сапатын текшерүү менен жүргүзүлөт. * Ишке киргизүү байланыш сыноолорунун негизинде Буйрутмачы тарабынан тастыкталат. |
| **7** | Иштерди аяктоо жана тапшыруу боюнча техникалык жана башка документтерди Буйрутмачыга өткөрүп берүү боюнча талаптар | Техникалык документацияны электрондук жана кагаз түрүндө өткөрүп берүү:   * Иштерди аткаруу планы (ИАП); * Тармак схемалары; * Иштетүү боюнча методикалык жана окутуу материалдары; * Сыноолордун актылары, көзөмөлдөөчү ишке киргизүүлөр жана техникалык көзөмөл боюнча документтер Буйрутмачы менен макулдашылган көлөмдө даярдалышы керек; * Жабдуулар конфигурациялары жана жөндөөлөрү. |
| **8** | Кепилдик милдеттенмелери | Жеткирилген жабдууларга жана аткарылган иштерге карата кепилдик мөөнөтү алар кабыл алынган учурдан тартып кеминде 12 айды түзүшү керек.  Кепилдикке аныкталган кемчиликтерди жоюу, бузулган компоненттерди алмаштыруу, ошондой эле зарыл болгон учурда пландуу кароолорду жүргүзүү кирет.  Мындан тышкары, Аткаруучу ишке киргизүү актыларына кол коюлгандан кийин кеминде 12 ай ичинде консультациялык колдоо жана техникалык коштоо менен камсыз кылууга милдеттүү. |