



امارت اسلامی افغانستان  
وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی  
ریاست عمومی زیربناهای تکنالوژی معلوماتی  
ریاست ستلایت

### درخواست معلومات (RFI)

برای ایجاد استیشن زمینی ستلایت و اجاره گیری ظرفیت ستلایت  
به منظور توسعه و حمایت خدمات مخابراتی به سطح ملی

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۹/۲۲ مطابق با ۱۴۴۷/۰۶/۲۲

نمبر درخواست: MCIT/SAT/2025/12/13

## مقدمه

وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی افغانستان (MCIT) در نظر دارد خدمات مبتنی بر ستلایت را فراهم نماید که شامل اینترنت، وصل بکپول شبکه های مخابراتی (3G و 4G) خدمات VSAT، اتصال اضطراری و نشرات تلویزیونی و رادیویی برای ساحات دوردست و مناطق محروم افغانستان می باشد. برای رسیدن به این هدف، وزارت مخابرات در پلان دارد که مطابق نیازمندی های خویش ترانسپاندرهای ستلایت را از اپریترهای بین المللی واجد شرایط اجاره نماید تا از خدمات مهم مخابراتی ملی حمایت کند و همچنان یک استیشن زمینی ستلایت معیاری (Hub Station) ایجاد کند تا این خدمات را به طور مؤثر مدیریت، کنترل و توزیع نماید.

## مرور پروژه

این درخواست معلومات (RFI) به هدف دریافت نظریات و معلومات تفصیلی از داوطلبان، عرضه کنندگان و ارائه کننده راه حل ها با تجربه و واجد شرایط در دو بخش ذیل کلیدی صادر شده است. آپریترها می توانند به یک یا هر دو بخش پاسخ بدهند:

## الف: ایجاد مرکز ملی / استیشن زمینی

طراحی، تهیه، نصب، فعال سازی و حمایت دوامدار یک استیشن مرکزی در سطح ملی، این استیشن باید از خدماتی چون خدمات VSAT، وصل بکپول، اینترنت، VoIP، نشرات تلویزیون/رادیو و انتقال مصون دیتاها برای حکومت و زیربنای حیاتی حمایت نماید. هدف این RFI جمع آوری معلومات تخنیکي، عملیاتی و مالی جامع است تا راهنمایی لازم برای توسعه یک استیشن مرکزی قابل توسعه، مطمئن و مصون فراهم گردد استیشن که بتواند نیازهای مخابراتی کنونی و آینده افغانستان را برآورده سازد.

## ب: اجاره ظرفیت ستلایتی قابل توسعه

تامین ظرفیت قابل توسعه ستلایت برای حمایت از خدمات مخابراتی ملی در سراسر افغانستان. این شامل تضمین اتصال قابل اعتماد برای شبکه های تلفن همراه، دسترسی به اینترنت، خدمات پخش و انتقال امن دیتاها برای حکومت و زیربنای حیاتی می شود. مدل اجاره باید انعطاف پذیر و قابل توسعه باشد، با حداقل ظرفیت یک فرستنده (تا ۳۳ مگاهرتز) شروع شود و بر اساس تقاضا تا حدود ۲۰۰ مگاهرتز گسترش یابد. مشتریان از آنتن های خود استفاده خواهند کرد و عرضه کننده خدمات باید انتقال بدون مشکل و یکپارچه در انتهای ستلایت را تضمین کند.

## اهداف پروژه

اهداف اصلی پروژه ای ظرفیت ستلایت و هاب استیشن زمینی به شرح زیر است:

الف) اتصال و پوشش

- افزایش ارتباطات: ارائه ارتباط ستلایتی قابل اعتماد به مناطق دورافتاده، روستایی و محروم در سراسر افغانستان.
- ایجاد پوشش سراسری: ارائه خدمات اینترنت، VoIP، بکپول موبایل و نشرات در سراسر کشور با استفاده از ظرفیت ستلایت اجاره ای.
- کاهش شکاف دیجیتالی: رسیده گی به شکاف های/خلاهای ارتباطی در مناطقی که زیربنای زمینی در دسترس نیستند یا قابل اعتماد نیستند.

## ب) زیربناء و قابل توسعه

- ایجاد هاب استیشن قوی: ایجاد یک هاب استیشن ستلایتی مجهز با پشتیبانی از عملیات باند Ku و در نظر گرفتن امکانات برای ارتقا به باند Ka در آینده.
- ظرفیت قابل توسعه: پیاده‌سازی یک مدل انعطاف‌پذیر افزایش ظرفیت، که از یک ترانسپاندر (تا ۳۳ مگاهرتز) آغاز شده و بر اساس افزایش تقاضا تا حدود ۲۰۰ مگاهرتز گسترش یابد.
- پیاده‌سازی یک سیستم کامل VSAT: تضمین زیربنای قوی شبکه به منظور حمایت از ارتباط VSAT برای کاربردها و کاربران متنوع.
- پلان برای توسعه: طراحی تمام سیستم‌ها به گونه‌ای که توانایی پاسخگویی به رشد و توسعه آینده در تقاضای خدمات و گسترش ظرفیت را مطابق نیازمندی داشته باشند.

## ج) خدمات کلیدی برای حمایت

- حمایت از شبکه‌های موبایل: فراهم‌سازی خدمات بکهول مخابراتی (3G, 4G) به منظور گسترش پوشش سراسری شبکه‌های مخابراتی.
- بهبود دسترسی به اینترنت: ارائه خدمات ورود باند اینترنت برای افراد، کسب‌وکارها، نهادها و ادارات حکومتی.
- تسهیل نشرات: پشتیبانی از قابلیت آپلینک برای خدمات نشرات تلویزیونی و رادیویی.
- ارائه خدمات Backbone مخابراتی: ارائه خدمات (IP backbone and backhaul) برای اپریترهای مخابراتی و ارائه دهندگان خدمات اینترنتی (ISP).
- احیای خدمات، بازیابی و ارتباطات اضطراری: تضمین ارتباط مقاوم در جریان بحران‌ها، آفات طبیعی و سایر حالت‌های اضطراری از طریق خدمات ستلایتی با استقرار سریع خدمات.

## د) انطباق و امنیت

- اطمینان از انطباق و قابلیت همکاری: پایبندی به استانداردهای بین‌المللی ITU، ETSI و تضمین سازگاری با سیستم‌های مدرن ستلایتی.
- خدمات حیاتی امن: حمایت از انتقال دیتاهای امن و پایدار برای کاربردهای حکومتی، امنیت عمومی و زیربنای حیاتی.

## ضروریات

وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی (MCIT) هم ظرفیت ستلایتی و هم راه‌حل‌های استیشن زمینی را جستجو می‌نماید و داوطلبان می‌توانند به یکی از این بخش‌ها یا هر دو بخش پاسخ ارائه کنند.

## بخش الف: ظرفیت ستلایت

۱. داوطلبانی که می‌توانند ظرفیت ستلایتی فراهم کنند باید به این بخش پاسخ دهند.

- **مالکیت :** داوطلب باید مالک ستلایت بوده و بیش از یک ستلایت در اختیار داشته باشد. همچنان، در صورت نیاز وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی ، داوطلب باید توانایی ارائه ستلایت چندمداری (Multi-Orbit) را داشته باشد.
- **ساحه پوشش :** داشتن پوشش عالی که تمام افغانستان، از جمله مناطق مرزی را در بر گیرد.
- **عمر ستلایت:** ستلایت های پیشنهادی باید حداقل ۵ سال عمر باقی مانده داشته باشند.
- **نوع باند :** داوطلب باید استفاده از باند Ku را مشخص و توجیه نماید، با در نظر گرفتن هزینه، دسترسی و کارایی. همچنان، داوطلب باید تجربه جهانی در مدیریت Teleport داشته و توانایی همکاری با MCIT برای طراحی یک شبکه و راه حل موثر و اقتصادی را دارا باشد.

## • **ضرورت ظرفیت: (Bandwidth Requirement)**

- **ظرفیت ابتدایی :** یک ترانسپاندر (تا ۳۳ مگاهرتز).
- **قابل توسعه:** تا ۲۰۰ مگاهرتز (یا ۵ - ۷ ترانسپاندر) به صورت تدریجی قابل افزایش باشد.
- **توانایی در تقسیم بندی :** داوطلب باید توانایی ارائه و تقسیم این ظرفیت ۲۰۰ مگاهرتزی را در باندهای Ku و Ka برای پروژه های مختلف داشته باشد. موضوعات تجارتي می تواند جداگانه بر اساس این باندها مورد بحث قرار گیرد.
- **تخصیص انعطاف پذیر ظرفیت:** به گونه ای که پاسخگوی افزایش تدریجی تقاضا باشد.
- **مدت کرایه :** ۳ تا ۵ سال، با در نظر گرفتن تعدیلات سالانه برای تنظیم ظرفیت و شرایط.
- **خدمات مورد نیاز VSAT :** بکپول شبکه های مخابراتی، انترنت برودباند، نشرات تلویزیونی و رادیویی، و مخابرات اضطراری.
- **پشتیبانی در انتقال:** چون مشتریان از آنتن های خود استفاده می کنند، عرضه کننده خدمات باید حمایت تخنیکی در بخش انتقال از یک سیستم به سیستم دیگر در سطح ستلایت فراهم نماید، از جمله کمک در تنظیمات و یکپارچه سازی (Integration).
- **استیشن زمینی آینده :** عرضه کننده خدمات باید سازگاری با استیشن زمینی برنامه ریزی شده MCIT را برای ظرفیت آینده تضمین کند. داوطلب باید توانایی مدیریت پروژه استیشن زمینی و پروسه انتخاب فروشنده بیس بند را داشته باشد. همچنان، در صورت نیاز، داوطلب باید توانایی ارائه مدیریت شبکه به صورت کامل و آماده به کار (Turnkey) را داشته باشد.

## ۲. معیارهای و استانداردهای امنیتی

- **رمزگذاری سرتاسری: (End-to-End Encryption)** برای حفظ محرمانیت دیتاها.
- تضمین تداوم خدمات و حفاظت از دیتاها.
- **رعایت اصول امنیت سایبری :** پایبندی به اصول بین المللی امنیت سایبری برای سیستم های مخابرات ستلایتی (مانند ITU و ISO 27001)

## ۳. تضمین دسترسی خدمات

- **توافق نامه سطح خدمات (SLA)** در سطح ۹۹.۹٪.

- حمایت تخنیکي ۷/۲۴ در هفته
- زمان پاسخ‌گویی مشخص برای نگهداری و رفع مشکلات.
- ضرورت‌های اعتمادپذیری و افزونگی (Redundancy) با ۹۹.۹٪ زمان کارکرد (Uptime)

#### ۴. معیارهای واجد شرایط

- داشتن مالکیت ستلايت و داشتن جواز معتبر برای ارائه خدمات مخابرات ستلايتي.
- رعایت معیارهای بین‌المللی مخابراتی مانند ITU ، FCC ، ISO 27001
- شریک نمودن تجربه در ارائه خدمات ستلايتي در محیط‌های دشوار، ترجیحاً در مناطقی مشابه افغانستان.

#### ۵. ضروریات مالی

- ساختار قیمت‌گذاری:
  - مدل تدریجی (Ramp-up) ، با قیمت‌گذاری بر اساس ظرفیت کرایه‌ای (در هر MHz یا Mbps)
  - گزینه‌های پرداخت به‌صورت فصلی یا سالانه.
- قیمت واحد : ارائه هزینه واضح برای هر MHz یا Mbps به‌صورت ماهانه، همراه با تنظیمات قابل توسعه/افزایش تدریجی.
- شرایط پرداخت : تشریح جدول‌های پرداخت، شامل مراحل یا پیش‌پرداخت‌ها در صورت نیاز
- هزینه‌های اضافی : شامل تفکیک هزینه‌های نصب، پشتیبانی در انتقال، نگهداری و آموزش.
- شفافیت هزینه‌ها : ارائه جزئیات قیمت‌گذاری برای یک MHz ابتدایی و افزایش‌های تدریجی تا ۲۰۰ MHz.
- ارسال، تحویل دهی، و مصارف سفر به اساس تحویل با حقوق پرداخته شده (DDP)

#### بخش ب: هاب استیشن ستلايت (استیشن زمینی)

داوطلبانی که می‌توانند دیزاین، تهیه و حمایت استیشن زمینی را انجام دهند باید به این بخش پاسخ دهند.

#### ۱. قابلیت‌های تخنیکي

- طرح و دیزاین سیستم:
  - ارائه مشخصات تفصیلی دیزاین برای هاب استیشن پیشنهادی، شامل ساختار سیستم، بلاک دیاگرام، و یکجا سازی و سازگاری با ترانسپوندرهای اجاره ای ستلايت.
  - مشخص سازی اندازه و نوع آنتن (به‌طور مثال: ۷.۳ متر، ۹ متر یا بزرگ‌تر؛ موتورایز یا ثابت؛ باند Ku با قابلیت ارتقا به باند Ka ) و توانایی آن در پشتیبانی از عملیات چند ستلايتي به منظور اتصال همزمان یا عنداللزوم با چندین سیستم ستلايتي.
  - توضیح جزئیات در مورد توانایی مدیریت چندین باند فریکونسی (باند Ku الزامی، باند Ka اختیاری) و هرگونه محدودیت یا ملاحظات در تغییر باند.

## مشخصات تجهیزات:

- ارائه یک لست جامع تجهیزات، شامل (اما محدود به این موارد نیست) *Block Upconverter (BUC)*، *Low Noise Block Downconverter (LNB)*، *Orthomode Transducer (OMT)*، مودم‌های ستلایتی، واحدهای داخلی (*IDUs*)، روترها، سویچ‌ها، سیستم مدیریت شبکه (*NMS*)، منبع برق بدون وقفه (*UPS*) و کیبل‌های مربوطه.
- مشخص‌سازی برندها، مدل‌ها و مطابقت تجهیزات با معیارهای صنعتی (مانند *DVB-S2/S2X*، *IP/MPLS*).
- تشریح ویژگی‌های (*Redundancy*) مانند عیارسازی *Hot-Standby* و مکانیزم‌های *Failover* به منظور تضمین دسترسی مطمئن و تداوم خدمات.

## سیستم‌های برقی و محیطی:

- توضیح در مورد سیستم‌های برقی، شامل راه‌حل‌های برق اصلی و پشتیبان (به‌طور مثال: جنراتورهای دیزلی، انرژی خورشیدی، باتری‌های همایوی).
- تشریح سیستم‌های کنترل محیطی، شامل سردکننده، آرتنگ، حفاظت در برابر صاعقه (جرقه برقی) و مهار نوسانات برق، به‌منظور تضمین عملکرد قابل اعتماد در شرایط اقلیمی و جغرافیایی افغانستان.

## بررسی و امنیت:

- شرح قابلیت‌های بررسی و مدیریت، شامل دسترسی از راه دور، هشدارهای سیستم در زمان واقعی و تحلیل عملکرد.
- توضیح اقدامات امنیت سایبری، مانند پروتوکول‌های رمزگذاری، فایروال‌ها و سیستم‌های تشخیص نفوذ، برای حفاظت از دیتا‌ها و زیربنایها.
- مشخص کردن مکانیزم‌های بازیابی در شرایط بحرانی، شامل پروسه همایوی و بازیابی دیتا‌ها.

## قابلیت همکاری و معیارها:

- تأیید رعایت استانداردهای بین‌المللی (برای مثال ITU، ETSI، TIA) و قابلیت همکاری با اپریترها و ارائه دهندگان ترانسپوندر اصلی.
- ارائه جزئیات مربوط به مادلایشن و طرح‌های کد گذاری پشتیبانی‌شده (برای مثال QPSK، PSK8، 16 APSK) تأثیر آن‌ها بر موثریت ظرفیت.

## 2. نصب و حمایه آماده سازی سایت:

- مشخص کردن نیازمندی‌های زیربنایی، شامل طرح تاسیس، نقشه برداری سایت و ملاحظات محیطی برای استیشن مرکزی. (Hub Station)
- بررسی چالش‌های لجستیکی برای تحویل و نصب تجهیزات در شرایط متنوع جغرافیایی و زیربنای افغانستان.

### مراحل زمانی پروژه:

- ارائه زمان بندی تقریبی برای مراحل کلیدی: آماده سازی سایت ← تحویل تجهیزات ← نصب ← integration ← تست ← بهره برداری نهایی.
- شامل نقاط عطف برای تحویل های موقت و بررسی پذیرش نهایی.

### خدمات حمایتی:

- توضیح حمایت تکنیکی در محل، شامل برنامه های نگهداری پیشگیرانه و اصلاحی.
- تشریح قابلیت های نظارت، تشخیص و عیب یابی از راه دور، شامل زمان پاسخ دهی به مسائل بحرانی.
- مشخص کردن توافق نامه های سطح خدمات (SLA) برای حمایت و نگهداری، شامل تضمین زمان دسترسی و کارکرد (uptime) و میانگین زمان ترمیم (MTTR).

## ۳. ساخت و ساز/اعمار امور ساختمانی و زیربنایی:

- امور ساختمانی و زیربنایی:
  - ارائه طرح‌های ساختمانی برای بناها، شیلترها و فوندیشن‌های آنتن، با تضمین مقاومت در برابر زلزله و مطابقت با شرایط و معیارهای محلی.
  - شامل پلان‌ها برای تأسیسات ضروری مانند اتاق‌های تجهیزات، مراکز کنترل و گدام‌ها
- خدمات عمومی: (Utilities)
  - مشخص سازی سیستم‌های برق رسانی، زمین سازی (Grounding) و ادغام با منبع برق پشتیبان.
  - رسیدگی به تأمین آب، سیستم‌های فاضلاب و تأسیسات مربوط به کارمندان (محلات استراحت و تسهیلات صحی)
- امنیت و مصونیت: (Security and Safety)

- تعریف اقدامات امنیت فیزیکی (نصب حصار، سیستم کنترل دسترسی، کمره‌های مدار بسته (CCTV) و سیستم‌های محافظت از آتش).
- تضمین رعایت معیارهای حفاظت محیط زیست و استانداردهای بین‌المللی صحت و ایمنی (مانند ISO 45001)

یادداشت: نکات فوق حداقل الزامات را نشان می‌دهند. از داوطلبان (Vendors) تقاضا می‌شود تا راه‌حل‌های اضافی یا بدیل در بخش اعمار پیشنهاد نمایند که قابلیت اطمینان، امنیت، مؤثریت اقتصادی یا پایداری درازمدت هاب استیشن را بهبود بخشند.

#### ۴. تجربه و مراجع (Experience and References)

##### تجربه مرتبط: (Relevant Experience)

- ارائه مطالعات موردی (Case Studies) یا توضیحات پروژه‌های مشابه استیشن‌های زمینی ستلایت که قبلاً تکمیل گردیده‌اند، ترجیحاً در مناطقی با چالش‌های جغرافیایی یا عملیاتی مشابه.
- برجسته‌سازی تجربه در سیستم‌های Ku-band و Ka-band، شبکه‌های VSAT و خدمات آپلینک برای نشرات (Broadcasting Uplinks).

##### پروفایل شرکت و تیم: (Company and Team Profile)

- ارائه پروفایل شرکت با جزئیات در مورد تجربه سازمانی، تصدیق‌نامه‌ها (Certifications) و شراکت‌ها با اپراتورهای ستلایت یا تولیدکنندگان تجهیزات.
- ارائه صلاحیت‌ها و تصدیق‌نامه‌های پرسونل کلیدی که برای پروژه تعیین می‌گردند.

#### ۵. برآورد مصارف (Cost Estimates)

- **مصارف سرمایه‌ای: (CAPEX)**
  - ارایه جزئیات کامل از مصارف تخمینی برای تجهیزات، نصب، کارهای ساختمانی (Civil Works) و راه‌اندازی (Commissioning).
  - شامل هرگونه مصارف جوازها (Licensing) یا حق‌الاشتراک نرم‌افزارها گردد.
- **مصارف عملیاتی: (OPEX)**
  - تخمین مصارف دوامدار، شامل حفظ و مراقبت، مصرف برق، کارمندان و خدمات حمایتی.
  - ارایه پیش‌بینی مصارف برای ۳ الی ۵ سال فعالیت.
- **مدل‌های تمویل: (Financing Models)**
  - پیشنهاد گزینه‌های تمویل احتمالی مانند تمویل از سوی داوطلب (Vendor Financing)، اجاره، یا مشارکت‌های عامه و خصوصی (PPP) به‌منظور حمایت از تطبیق پروژه.
  - مشخص‌سازی فرصت‌ها برای مؤثریت مصارف یا تطبیق مرحله‌ای پروژه.

## بخش سوم: نیازمندی‌های آموزش و ظرفیت‌سازی

داوطلبان باید آموزش‌ها و ظرفیت‌سازی همه‌جانبه را برای حداقل ۵ انجینیر افغان فراهم نمایند، تا آنان مهارت‌های لازم را برای راه‌اندازی، حفظ و مراقبت، و استفاده موثر شبکه ستلایتی و هاب استیشن به‌گونه مستقل کسب نمایند.

### ۱. برنامه‌های آموزشی

#### ساحات اساسی:

- آپریشن ستلایتی و مدیریت خدمات.
- حفظ و مراقبت و رفع مشکلات سیستم‌های ستلایت و تجهیزات هاب استیشن.
- نظارت بر کارکرد، گزارش‌دهی و استفاده موثر خدمات.
- اصول و شیوه‌های امنیت سایبری برای مخابرات ستلایتی و زیربنای شبکه.

#### شکل آموزش:

- روش ارایه باید مشخص گردد (حضوری، آنلاین یا ترکیبی) همراه با مدت زمان هر برنامه آموزشی.

#### آموزش عملی:

- آموزش‌های عملی، نمایش زنده و تمرین‌های سناریو محور.

### ۲. انتقال علم (دانش و مهارت‌ها)

- یک پلان منظم برای انتقال دانش و مهارت‌ها فراهم گردد تا کارمندان محلی بتوانند پس از تکمیل پروژه، استیشن زمینی و خدمات ستلایت را به‌طور مستقل راه‌اندازی و نگهداری نمایند.
- تمام اسناد فنیکی شامل اسناد سیستم، رهنمودهای عملیاتی و طرزالعمل‌های رفع مشکلات تهیه و تسلیم شود.
- حمایت دوامدار از سوی عرضه‌کننده (به‌شکل حضوری و/یا از راه دور) برای تقویت مهارت‌ها و تضمین نگهداری پایدار دانش فراهم گردد.

#### بخش د: ضروریات ارسال، ارائه و فارمت پاسخ‌دهی

از داوطلبان درخواست می‌شود تا **معلومات و اسناد حمایتی** را به‌عنوان بخشی از این RFI ارائه نمایند. پاسخ‌ها باید بر اساس دو بخش زیر **ساختارمند** باشد. داوطلبان می‌توانند به یکی از بخش‌ها یا هر دو بخش، بسته به قابلیت‌ها، پاسخ دهند.

#### ۱. ظرفیت ستلایتی

- پروفایل شرکت، شامل ثبت شرکت، جوازها و مدارک مالکیت ستلایت.

- معلومات تخنیکي با نقشه های پوشش ستالایت و مشخصات تخنیکي.
- جزئیات پلان تطبیقي، شامل جدول زمانی برای استقرار، حمایت انتگریشن و توسعه ظرفیت.
- فارمت SLA و جدول سلسله مراتب (Escalation Matrix) برای حل مشکلات.
- فهرست قراردادهای مشابه جاری و گذشته همراه با مراجع (References).
- استراتیژی مدیریت ریسک برای وقفه های خدمات و تهدیدات امنیتی.
- پلان ظرفیت سازی و بومی سازی برای آموزش انجینیران افغان.
- پلان سازگاری با استیشن زمینی آینده وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی (MCIT).

## ۲. هاب / ایستگاه زمینی

- **(Cover Letter)**
  - یک معرفی کوتاه از داوطلب، ابراز علاقه مندی به پروژه و خلاصه ای از مهم ترین صلاحیت ها.
- **پروفایل شرکت: (Company Profile)**
  - مرور کلی از شرکت، شامل سال های فعالیت، تجارب مرتبط و تصدیق نامه ها.
- **معلومات تخنیکي: (Technical Information)**
  - طرح و دیزاین استیشن زمینی، شامل معماری، بلاک دیاگرام، مشخصات آنتن و توانایی چند ستالیتی.
  - لست تجهیزات همراه با معیارهای مطابقت و سیستم های احتیاطی BUC ، LNB ، مودم ها، روترها، NMS، UPS و غیره.
  - سیستم های برق، محیطی و امنیتی (برق حمایوی، سیستم های خنک کننده، امنیت سایبری و بازیابی در هنگام فاجعه).
  - اطمینان از نظارت و سازگاری با استانداردهای بین المللی و قابلیت همکاری با اپریترهای متعدد ستالایت
- **ضمائم: (Attachments)**
  - شامل مواد حمایوی مانند دیاگرام های سیستم، دیتاشیت های تجهیزات، مطالعات مشابه (Case Studies) و تصدیق نامه ها.
  - تهیه یک فهرست از تمام ضامائم همراه با توضیحات مختصر.

## بخش ه: رهنمودهای تسلیم دهی (Submission Instructions)

تمام پاسخ ها باید به صورت الکترونیکی در فارمت PDF ارسال گردد به:

• [Enayat.atal11@gmail.com](mailto:Enayat.atal11@gmail.com) و [Enayat.atal11@mcit.gov.af](mailto:Enayat.atal11@mcit.gov.af)

• وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی (MCIT)، کابل – افغانستان

• +93 790 090 807

**خط موضوع: (Subject line)**

- پاسخ به درخواست معلومات RFI : ظرفیت ستلايت و هاب استيشن – [نام داوطلب]  
يا
- پاسخ به RFI وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی – ظرفیت ستلايت – [نام داوطلب]  
يا
- پاسخ به RFI وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی – هاب استيشن – [نام داوطلب]

**جدول زمانی (Timeline)**

- تاريخ نشردرخواست معلومات: 2025-Dec-14
- آخرين مهلت برای ارسال سوالات: 2026-Jan-14
- آخرين مهلت تسليم پاسخ: 2026-Jan-29

داوطلبان می توانند سوالات خود را از طریق ایمیل به آدرس های زیر ارسال کنند:

[enayat.atal11@gmail.com](mailto:enayat.atal11@gmail.com) و [enayat.atal11@mcit.gov.af](mailto:enayat.atal11@mcit.gov.af)

باعنوان موضوع:

[نام عرضه کننده] – RFI Questions – Satellite Ground Station and/or Satellite Capacity  
تا آخرین مهلت مشخص شده در بالا.

---

**یادداشت های اضافی (Additional Notes)**

- تمام اسناد، ارتباطات و معلومات تبادل شده در این RFP باید محرمانه تلقی گردد.
- داوطلبان حق ندارند بدون موافقت کتبی وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی (MCIT)، این معلومات را با اشخاص ثالث شریک سازند.