

امارت اسلامی افغانستان

ریاست عمومی شرکت های امارتی

شرکت مخابراتی افغان تیلیکام

تهیه و تدارک وسایل گروندینگ سیستم مورد ضرورت سایت ها

Procurement of grounding system equipment



سال مالی ۱۴۰۵

شرکت مخابراتی افغان تیلی کام

شرکت مخابراتی افغان تیلی کام، به عنوان یکی از شرکت های ملی و پیشگام در سکتور مخابرات افغانستان، از سال ۲۰۰۵ میلادی بر اساس جواز رسمی فعالیت و در چارچوب قوانین نافذه امارت اسلامی افغانستان، به ارائه خدمات مخابراتی و تکنالوژی معلوماتی در سطح کشور مشغول می باشد.

این شرکت با هدف توسعه زیرساخت های مخابراتی، گسترش دسترسی به خدمات ارتباطی و ارتقای کیفیت خدمات مخابراتی، همواره در راستای تطبیق تکنالوژی های نوین و استانداردهای بین المللی تلاش نموده است. افغان تیلی کام با سرمایه گذاری در توسعه شبکه های مخابراتی و بهره گیری از تکنالوژی های پیشرفته، نقش مؤثری در ایجاد و تقویت زیربنای ارتباطی کشور ایفا کرده است.

در حال حاضر، خدمات این شرکت از طریق شبکه فایبر نوری (Optical Fiber Network)، شبکه ثابت (Wireline Network) و شبکه سیار GUL تحت برند «سلام» به مشترکین عرضه می گردد. این زیرساخت ها بخش قابل توجهی از مناطق کشور را تحت پوشش قرار داده و امکان برقراری ارتباطات مطمئن، پایدار و باکیفیت را برای شهروندان، ادارات دولتی، نهادهای خصوصی و سایر مراجع ذی نفع فراهم ساخته است.

افغان تیلی کام با توسعه مستمر شبکه، ارتقای ظرفیت های تخنیکی و به کارگیری تکنالوژی ها روز، متعهد به تأمین خدمات مخابراتی پایدار، افزایش سطح دسترسی شهروندان به خدمات ارتباطی و حمایت از روند توسعه اقتصادی، اجتماعی و دیجیتالی افغانستان می باشد.

در مورد پروژه

سیستم ارتینگ (Grounding System) به عنوان یکی از زیرساخت های حیاتی ایمنی الکتریکی در پایه های مخابراتی، نقشی فراتر از حفاظت تجهیزات ایفا می کند. با ایجاد مسیر تخلیه جریان های شارژی و صاعقه (رعد و برق)، نه تنها از آسیب های مستقیم به تجهیزات جلوگیری می نماید، بلکه سلامت پرسنل کاری، کاهش صدا و تداخل (Interference) سیگنال ها، و افزایش طول عمر زیرساخت های ارتباطی را تضمین می کند.

با توجه به افزایش تراکم شبکه های ارتباطی و حساسیت بالای تجهیزات مدرن، طراحی و اجرای غیر اصولی ارتینگ می تواند منجر به افزایش مقاومت زمین، بروز خطاهای سیستمی، و خسارات مالی و عملیاتی جبران ناپذیر گردد. از این رو، سیستم ارتینگ (Grounding System)، ضرورتی انکارناپذیر است و با چنین رویکردی می توان پایداری عملکرد، ایمنی پرسنل، و قابلیت اطمینان بلندمدت پایه های مخابراتی را تضمین کرد.

هدف پروژه

با توجه به افزایش تراکم شبکه های مخابراتی و حساسیت بالای تجهیزات الکترونیکی، ایمنی الکتریکی در سایت های مخابراتی از اهمیت حیاتی برخوردار است. سیستم ارتینگ (Grounding System) به عنوان یکی از مؤلفه های اصلی حفاظت الکتریکی، نقش کلیدی در جلوگیری از برق گرفتگی پرسنل، حفاظت تجهیزات و بهبود کیفیت خدمات ارتباطی ایفا می کند. با توجه به اهمیت تنظیم ولتاژ در شبکه های مخابراتی، اجرای این پروژه نه تنها باعث حفاظت از تجهیزات می شود بلکه مؤثریت و کیفیت خدمات را نیز افزایش خواهد داد.

- جلوگیری از برق گرفتگی انجینران و تکنیشن ها هنگام کار بر روی پایه مخابراتی یا تجهیزات مخابراتی از طریق ایجاد مسیر تخلیه ایمن جریان های شارژی و صاعقه (رعد و برق).
- حفاظت از تجهیزات مخابراتی در برابر اضافه ولتاژها، تخلیه های الکترواستاتیکی و جریان های صاعقه (رعد و برق).
- بهبود کیفیت سیگنال و خدمات صوتی و دیتا با کاهش سروصدا و تداخل الکتریکی در مسیرهای تغذیه و انتقال زیگنال های مخابراتی.
- افزایش پایداری و طول عمر تجهیزات مخابراتی از طریق طراحی و نگهداری اصولی سیستم ارتینگ (Grounding System).

اجرای این پروژه نه تنها موجب حفاظت جانی پرسنل و پایداری تجهیزات مخابراتی می شود، بلکه به صورت مستقیم در افزایش کیفیت خدمات ارتباطی، کاهش هزینه های ناشی از خرابی تجهیزات، و ارتقای سطح ایمنی در زیرساخت های مخابراتی نقش دارد. این پروژه گامی مؤثر در جهت کیفیت خدمات، توسعه پایدار و ایمن شبکه مخابراتی امارتی افغان تیلی کام خواهد بود.

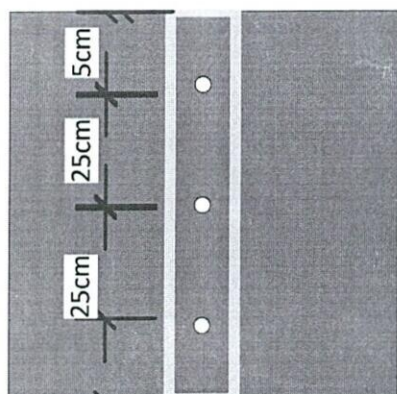
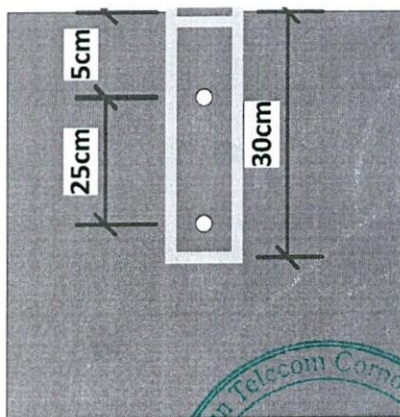
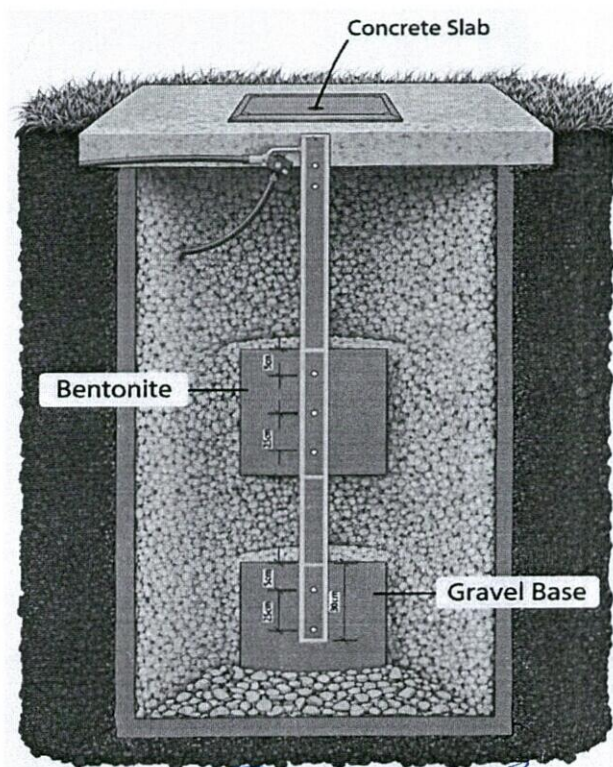


1



مشخصات وسایل مورد نیاز

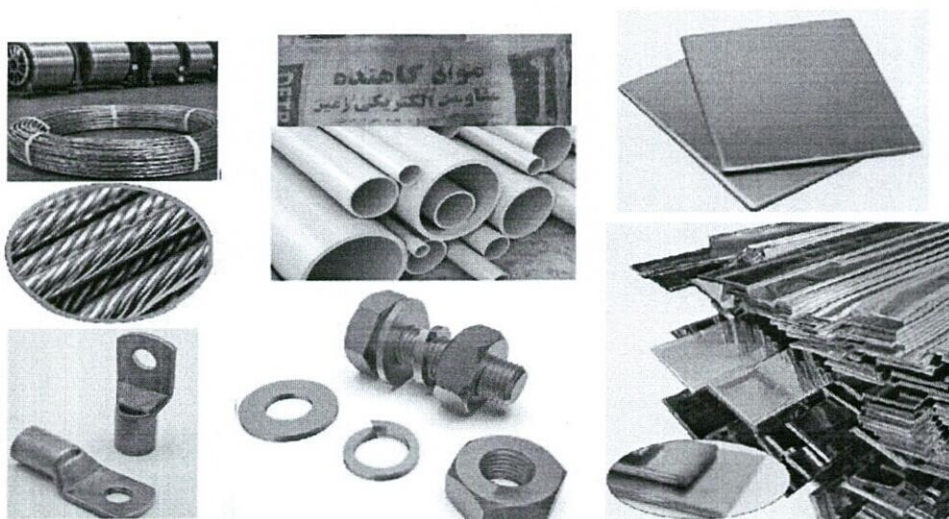
شماره	وسایل مورد ضرورت	مشخصات	تعداد سایت	اجناس مورد ضرورت هر سایت	مقدار مجموعی	واحد
1	پلیت مسی سایز: 600mm x 600mm ضخامت: 3mm وزن: 10kg	مس خالص	700	2	1400	عدد
2	بس بار مسی طول: 2.5m عرض: 30mm ضخامت: 5mm وزن در هر متر: 1.325kg	مس خالص	700	2.5	1750	متر
3	نت و بولت مسی M16x30mm Pure Copper Hexagonal Screw Bolt, nut Washer.	مس خالص	700	7	4900	جوره
4	کابل گروند بدون پوش: 120mm ²	مس خالص	700	1	700	متر
5	تیمپول مسی: 120mm	مس خالص	700	2	1400	عدد
6	مواد کاهش مقاومت الکتریکی زمین Sodium bentonite clay	بوجی 25 کیلویی	700	4	2800	بوجی
7	نل پلاستیکی دو اینچ	درجه اول	700	2.5	1750	متر



شکل (1)



مواد مورد ضرورت پروژه



محدوده کار پروژه

- پلیت ها و بس بار مطابق شکل (1) بالا سوراخ و با هم نت بولت شود.
- تمامی اجناس موضوع قرارداد باید مطابق شرایط DDP (Delivered Duty Paid) در گدام شرکت افغان تیلیکام، واقع مهتاب قلعه، ولایت کابل، تسلیم داده شوند.
- حفر چاه ارت و انتقال اجناس به سایت ها مربوط شرکت قراردادی نمی شود.

معاینه تخنیکی

- معاینه فیزیکی و ارزیابی تخنیکی اجناس پس از تحویلی اجناس، توسط هیئت مؤلف و صلاحیت دار شرکت افغان تیلیکام در گدام مهتاب قلعه انجام می شود. این ارزیابی به منظور اطمینان از مطابقت کمیت، کیفیت و مشخصات تخنیکی اجناس با مفاد قرارداد، مشخصات تخنیکی و معیارهای تعیین شده صورت می گیرد.
- در صورت مشاهده هرگونه نقص یا عدم مطابقت، قراردادی مکلف است اجناس ناقص را حداکثر ظرف ۱۵ روز از تاریخ اطلاع دهی، تعویض یا رفع نقص نماید.

معیاد قرارداد

- معیاد قرارداد برای تکمیل نمودن مکلفیت های مندرج قرارداد، برای مدت شش ماه بعد از عقد قرارداد می باشد.

مسئولیت ها

شماره	وظیفه	قراردادی	افغان تیلی کام
1	انتقال و تسلیم دهی اجناس		
1.1	انتقال اجناس تحت شرایط DDP به گدام شرکت مخابراتی افغان تیلی کام	مسئولیت	همکاری
1.2	تسلیم دهی اجناس به گدام شرکت مخابراتی افغان تیلی کام	مسئولیت	همکاری
1.3	تأییدی اجناس در گدام توسط هیئات مؤلف در گدام شرکت.	همکاری	مسئولیت

شرایط پرداخت

- مبلغ معادل ۱۰۰٪ قیمت مجموع قرارداد پس از انتقال و تسلیمی کامل اجناس به گدام شرکت مخابراتی افغان تیلیکام واقع در مهتاب قلعه، تأیید هیئت مؤلف معاینه و حضور سند (GRN (Goods Received Note، قابل پرداخت است.



[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]