



شرکت ارتباطات سیار
MCCI

MCCI -3037 -Ver 1.0

استاندارد

MCCI - 3037 - Ver 1.0

دستورالعمل نصب BSC و Trance coderهای
شرکت فنون ارتباطات سیار

اردیبهشت ۱۳۸۶



دستورالعمل نصب BSC و Trance coder های شرکت فنون ارتباطات سیار

الف - بررسی و ایجاد هماهنگی

۱. بررسی سالن مورد نظر از لحاظ عدم مغایرت با طرح ارسالی اداره کل طرح و مهندسی جهت نصب راک BSC و ترانسکدر و DDF تجهیزات Power
۲. بررسی وضعیت اجرای کف کاذب
۳. بررسی وضعیت روشنایی سالن
۴. بررسی وضعیت دمای سالن
۵. بررسی وضعیت سیستمهای هواساز و تهویه و خنک کننده
۶. بررسی وضعیت محل تردد وسایل و بارانداز
۷. بررسی وضعیت گراند سالن
۸. بررسی جدول لیست تجهیزات اصلی و فرعی تحویلی براساس نوع تولیدات و استانداردهای توافق شده با شرکت ارتباطات سیار
۹. لیست ابزار نصب لازم برای انجام عملیات نصب
۱۰. هماهنگی با نمایندگان ادارات کل یکپارچه سازی - نظارت - پشتیبانی - پیمانکار جهت شروع بازگشایی

ب - بازگشایی صندوقهای تجهیزات ارسالی و تطبیق LOM و Packing list

۱. جذب و به کارگیری نیروی انسانی جهت بازگشایی و جابجایی اجناس به محل مورد نظر
۲. تخلیه باقیمانده جعبه های خالی به خارج از محوطه سالن
۳. کنترل و لیست برداری تجهیزات هر صندوق و مقایسه با LOM و Packing list های مربوطه
۴. کنترل از لحاظ عدم معیوب بودن و یا صدمه دیدگی متریال و تجهیزات
۵. تهیه صورتجلسه تحویل و تحول تجهیزات با نمایندگان سایر ادارات ذیربط
۶. گزارش کسری تجهیزات و تجهیزات صدمه دیده و معیوب احتمالی
۷. تهیه لیست متریال مورد نیاز اضافی جهت شروع نصب و انتقال آنها به محل
۸. تفکیک کلیه تجهیزات از لحاظ دسترسی سریع در اولویت های مختلف زمانی
۹. حمل راکها و تجهیزات به محل مورد نظر جهت نصب



ج - زیرسازی جهت شروع عملیات نصب

۱. مشخص نمودن محل دقیق نصب DDF ها و راکهای BSC
۲. شابلون زنی و اندازه گیری دقیق پلتهای کف کاذب جهت سوراخ نمودن و برش زدن
۳. برشکاری کفهای کاذب جهت عبور هوا و کابل و ایجاد سوراخها جهت نصب راکها
۴. نصب لرزه گیرها بر روی کف واقعی سالن و فیکس نمودن به کف کاذب
۵. تراز نمودن کفهای کاذب و لرزه گیرها
۶. اسکلت بندی و نصب فریمهای نگهدارنده جهت نصب DDF (با استفاده از فریم تقویت کننده در زیر کف کاذب و مهار سقفی و دیواری)
۷. نصب لدرهای مخصوص و جداگانه جهت عبور کابلهای Coaxial و Power به منظور حداقل تداخل آنها در محل های لازم
۸. حداقل فاصله لدر تا کف ۶ سانتی متر باشد.
۹. محل های برش خورده بر روی کف کاذب عایق بندی گردد.

د - شروع نصب فیزیکی تجهیزات

۱. نصب راکها و متعلقات مربوطه به ترتیب
۲. تراز نمودن تجهیزات منصوبه (BSC, TRAU, PDB, DDF)
۳. نصب شبکه استراکچر بالای راکهای BSC و TRAU در صورت نیاز
۴. انجام روشنایی مربوط به DDF ها (در صورت نیاز)

ه - نصب تجهیزات Power و شبکه ground

۱. اجرای شبکه گراند روی کف اصلی و اتصال به راکها و لدرها
۲. کابل کشی و اتصال گراند اصلی به رکتیفایر و PDB - DDF ها و اجزاء مختلف راکها
۳. نصب کابل های فرعی گراند داخلی تجهیزات
۴. اجرای کابل کشی های مربوط به Power از PDB تا End Row ها و نصب در نقاط مربوطه



و - کابلهکشی اینترنتال (*internal cabling*) (در صورت لزوم)

۱. تفکیک کابلها براساس نوع و سریال نامبر
۲. شماره گذاری و زدن label یا برچسب مناسب
۳. اجرای کابلهکشی اینترنتال و نصب در لوکیشن مربوطه
۴. مرتب نمودن - مهار نمودن کابلها در راکها و کف کاذب بوسیله نخ و تیرآپ
۵. چک کردن کابلهکشی انجام شده لوترها *cabling list* های مربوطه

ز - کابلهکشی اکسترنال (*External cabling*) (بین *BSC* و *DDF*)

۱. تفکیک و باز کردن کابلها
۲. اندازه گیری و برش کابلها
۳. شماره گذاری کابلهای اصلی و فرعی (با label مناسب)
۴. انجام کابلهکشی مربوط بین راکهای سیستم و *DDF*
۵. مرتب نمودن و مهار نمودن کابلهای اکسترنال در طول مسیر

ح - کانکتور زنی کابلهای *External*

۱. اندازه زنی انتهای کابلها
۲. ایزوله گذاری
۳. کانکتور گذاری و لحیم کاری
۴. انجام دادن ایزوله های حرارتی
۵. شماره گذاری کابلهای فرعی موجود در کابلهای اصلی
۶. بستن درب کانکتورها
۷. نصب و مهار کابلهای اکسترنال روی *DDF* های مربوطه
۸. نصب کانکتورها روی ترمینالهای *DDF* مربوطه
۹. تست و کنترل کابلها و کانکتورها توسط بیزر جهت عدم اشتباه و خرابی



ط - نصب تجهیزات O&M

۱. نصب Alarm panel مربوط به BSC و کابلهای مربوط
۲. نصب Power مربوط به Alarm panel
۳. نصب داکت های مربوط به عبور کابلهای آلام پنل و کابلهای ترمینالهای نگهداری یا O&M بین راکهای کنترلی و ترمینالهای نگهداری
۴. نصب ترمینالهای اپراتوری O&M به همراه کلیه متعلقات و کابلهای مربوطه
۵. نصب inverter ها و کابل ورودی و خروجی در صورت نیاز
۶. نصب کابلهای AC و خطوط تلفنی در اطاق O&M روی داکت مخصوص جهت استفاده پرسنل نگهداری
۷. نصب پریشهای مربوط به کابلهای AC و خطوط تلفنی

ی - بررسی نهایی

۱. بررسی مجدد کلیه مراحل انجام شده و رفع نواقص احتمالی - انجام تستهای فیزیکی - نصب تجهیزات نهایی - آرایش نهایی کابلها
۲. لیبل نویسی کلیه کابلها : O&M - External - ground - Power و نوشتن مشخصات DDF ها به صورت چاپی و ماندگار
۳. ارائه گزارش نهایی به اداره ذیربط