

به نام خدا

شرکت انتقال داده های آسیاتک

اسناد مناقصه عام دو مرحله ای

شماره مناقصه: ۰۶-۱۴۰۳۰۴

موضوع مناقصه: اجرای زیرساخت های برق (اجرای بسکت، کابل کشی، نصب و راه اندازی تابلو ها و ...)
پروژه مرکز داده "فرودگاه پیام"

دستورالعمل شرکت در مناقصه، فرمهای مناقصه، مشخصات فنی

تابستان ۱۴۰۳

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

شماره مناقصه: ۰۶-۱۴۰۳۰۴

ردیف	شرح	توضیحات
۱	موضوع مناقصه	اجرای زیرساخت های برق (اجرای بسکت، کابل کشی، نصب و راه اندازی تابلو ها و ...) پروژه مرکز داده "فرودگاه پیام"
۲	شیوه برگزاری مناقصه	مناقصه عام دو مرحله ای
۳	مناقصه گزار	شرکت انتقال داده های آسیاتک
۴	مهلت دریافت اسناد مناقصه	از ساعت ۱۰:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۸ تیر ماه ۱۴۰۳
۵	مهلت تسلیم پیشنهادات فنی و مالی (پاکت های الف، ب و ج)	حداکثر تا ساعت ۱۷:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۲۷ تیر ماه ۱۴۰۳ پاکت های الف، ب و ج به صورت جداگانه و لاک و مهر شده در داخل یک پاکت دربسته و مهرشده دیگر قرار گیرد.
۶	پاسخگویی به سوالات فنی / بازرگانی	سوالات فنی: آقای محمدرضا فلاح زاده شماره تماس: ۰۹۰۰۰۹۰۰۶۱۷ شماره تماس: ۱۵۴۴ داخلی ۴۰۲۷ آدرس الکترونیکی: mo.falah@asiatech.ir بازرگانی: فریبا وفادار - کارشناس تامین تلفن: ۱۵۴۴ داخلی: ۱۷۴۶ تلفن همراه: ۰۹۰۰۹۰۰۲۳۵ آدرس الکترونیکی: F.VAFADAR@ASIATECH.IR

جهت تسریع در روند پاسخگویی به ابهامات و جلوگیری از اتلاف زمان طرفین مناقصه، خواهشمند است حتی المقدور ابهامات و سوالات خود را از طریق آدرس های الکترونیکی اعلام شده، ارسال فرمایید.

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

شرکت انتقال داده های آسیاتک که از این پس در این مستند "مناقصه گزار" یا "طرف اول" خوانده می شود در نظر دارد نسبت به برگزاری مناقصه عام برای سربندی تابلوها، اجرای کابل کشی و ... دیتاستر واقع در فرودگاه پیام، اقدام نماید. این مستند جهت دریافت پیشنهادات بازرگانی، فنی و مهندسی شرکت کنندگان در این مناقصه تدوین شده است. ضروری است شرکت کنندگان در صورت تمایل، پیشنهادات خود را مطابق با مفاد حاضر، تهیه و در مهلت مشخص شده تسلیم نمایند.

شرایط مناقصه:

- ۱) نام مناقصه: اجرای زیرساخت های برق (اجرای بسکت، کابل کشی، نصب و راه اندازی تابلو ها و ...) پروژه مرکز داده "فرودگاه پیام"
 - ۲) شماره مناقصه: ۱۴۰۳۰۴-۰۶
 - ۳) نوع مناقصه: این مناقصه عام و دو مرحله ای است که بر اساس روش های اعلام شده در اسناد مناقصه، آیین نامه معاملات شرکت انتقال داده های آسیاتک و بخشنامه های مرتبط انجام میشود.
 - ۴) نام دستگاه مناقصه گزار: شرکت انتقال داده های آسیاتک
 - ۵) نشانی دستگاه مناقصه گزار: خیابان مطهری، خیابان میرعماد، نبش کوچه دوازدهم، پلاک ۳۷
 - ۶) موضوع مناقصه: اجرای زیرساخت های برق (اجرای بسکت، کابل، نصب و راه اندازی تابلو ها و ...) پروژه مرکز داده "فرودگاه پیام"
 - ۷) مناقصه گر: شخص حقوقی است که اسناد مناقصه را تهیه و در مناقصه شرکت میکند.
 - ۸) انعقاد قرارداد: انعقاد قرارداد با برنده مناقصه از تاریخ ابلاغ رسمی مناقصه گزار حداقل ۵ روز و حداکثر ۳۰ روز کاری، زمان تعیین شده برای انعقاد و مبادله قرارداد می باشد. از تاریخ ابلاغ رسمی برنده مناقصه، انجام تعهدات ذکر شده در اسناد مناقصه و پیش نویس های قرارداد، توسط شرکت برنده و مناقصه گذار قطعی بوده و طرفین ملزم به ایفای کامل مندرجات آن می گردند.
 - ۹) تضمین شرکت در مناقصه:
 - ۹.۱) مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۷,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (هفت میلیارد و سیصد میلیون) ریال برای کل موضوع مناقصه
 - ۹.۲) نوع تضمین: ضمانت نامه بانکی با اعتبار حداقل ۳ ماهه، قابل تمدید، بدون قید و شرط
 - ۹.۳) چگونگی ارائه تضمین: جهت شرکت در مناقصه کلیه شرکت کنندگان موظف می باشند که یک فقره ضمانت نامه بانکی قابل تمدید، با حداقل اعتبار ۳ ماهه، بدون قید و شرط مبلغ ۷,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال معادل با هفت میلیارد و سیصد میلیون ریال در وجه شرکت انتقال داده های آسیاتک صادر و در پاکت الف به شرکت آسیاتک تحویل نمایند.
 - تبصره ۱: تضمین شرکت در مناقصه تنها زمانی قابل قبول خواهد بود که بر طبق مفاد و مقررات این شرایط تهیه و همزمان با سایر اسناد مناقصه تسلیم شده باشد.
 - تبصره ۲: به پیشنهادهای فاقد تضمین معتبر، مشروط، مخدوش یا نظایر آن، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
 - تبصره ۳: تضمین دریافت شده تا ۹۰ روز پس از تاریخ آخرین مهلت قبول پیشنهادات، معتبر می باشد و در صورت مشخص شدن و عقد قرارداد با برنده مناقصه و با تایید شرکت آسیاتک، مسترد خواهد شد.
 - تبصره ۴: شرایط عودت تضمین شرکت در مناقصه ی نفر دوم مناقصه همانند نفر اول مناقصه می باشد و بعد از عقد قرارداد با شرکت برنده مناقصه، مسترد خواهد شد. تضمین سایر شرکت ها حداکثر تا ۳۰ روز بعد از تعیین برنده، در قبال درخواست کتبی مناقصه گر غیر برنده، استرداد خواهد شد.
- ۱۰) مهلت دریافت اسناد: شرکت کنندگان می توانند از ساعت ۱۰:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۸ تیر ماه ۱۴۰۳ اسناد مربوطه به مناقصه را از سایت شرکت آسیاتک دریافت نمایند. جهت دریافت اسناد به پلن مزایده و مناقصات سایت شرکت آسیاتک به نشانی www.asiatech.ir مراجعه نمایند.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

(۱۱) مهلت و نحوه ارسال پیشنهاد: شرکت کنندگان می بایست کلیه صفحات اسناد مناقصه را با درج جمله "قرائت شده و مورد قبول است" مهر و امضا نموده و حداکثر تا ساعت ۱۷:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۲۷ تیر ماه مهلت دارند، اسناد مناقصه، حاوی کلیه مدارک لازم را با رعایت شرایط این مناقصه به نشانی: تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، نبش کوچه دوازدهم، پلاک ۳۷، دبیرخانه شرکت انتقال داده های آسیاتک تسلیم و رسید تحویل، دریافت نمایند.

(۱۲) طبقه بندی پاکت های پیشنهادی: شرایط تسلیم و تحویل پیشنهادها به شرح زیر می باشد:

۱۲,۱. کلیه پیشنهادها میبایست در ۳ پاکت جداگانه تنظیم و همه پاکت ها به صورت لاک و مهرشده در داخل یک پاکت دربسته و مهرشده دیگر قرار داده شده و در موعد مقرر، در قبال اخذ رسید، تحویل داده شوند.

۱۲,۲. هر یک از پاکت ها باید بر حسب مورد، دقیقاً و با حروف بزرگ به صورت (الف) و (ب) و (ج) بر روی آنها، مشخص شوند.

۱۲,۳. درج شماره و موضوع مناقصه، نام و نشانی شرکت کننده و نام دستگاه مناقصه گزار بر روی همه پاکت ها الزامی است.

۱۲,۴. کلیه صفحات اسناد مناقصه می بایست به مهر و امضای مجاز شرکت کننده، رسیده باشد.

(۱۳) محتویات پاکت های پیشنهادی:

۱۳,۱. **پاکت الف:** محتوی تضمین شرکت در مناقصه که مطابق ماده ۹ این سند تنظیم شده باشد.

۱۳,۲. **پاکت ب:** شامل اسناد فنی، اسناد قراردادی و حقوقی به شرح زیر میباشد:

- نامه ای با امضای مدیرعامل شرکت مبنی بر اعلام مشخصات شرکت کننده شامل: نام، نشانی، شماره تلفن، فاکس و پست الکترونیکی
- اصل گواهی امضای معتبر مدیرعامل و سایر دارندگان امضای مجاز
- نسخه مهر شده پیش نویس های قرارداد که با برنده مناقصه، منعقد و مبادله خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه گزار مجاز به تغییر بند یا بندهای مربوط به موضوع قرارداد نسبت به شرایط نهایی، خواهد بود.
- نامه ای با امضای مدیرعامل شرکت که در بر گیرنده نام و نام خانوادگی و نمونه امضای اعضای هیئت مدیره شرکت و نمونه امضای صاحبان امضای مجاز اسناد تعهدآور و قرارداد مطابق آخرین تغییرات روزنامه رسمی باشد.
- تصویر اساسنامه شرکت.
- تصویر روزنامه رسمی شرکت کننده، حاوی آخرین تغییرات مربوط به صاحبان امضای مجاز قرارداد و اسناد تعهدآور شرکت کننده که تاریخ آن اعتبار داشته باشد.
- تصویر مهر شده ی تمامی گواهی نامه های معتبر شرکت (با مهر رسمی شرکت پیشنهاد دهنده).
- تصویر گواهی ثبت نام مؤدیان مالیاتی در نظام مالیات بر ارزش افزوده (در صورت ثبت نام در نظام مالیاتی مذکور)
- کلیه اسناد مناقصه، پیش نویس قراردادها و پیوست ها با مهر و امضای صاحبان مجاز
- تصویر گواهی استاندارد ISO ۹۰۰۱
- تصویر گواهی عضویت در انجمن صنفی تابلوسازها
- رضایت نامه ها در رابطه با اجرا و پیاده سازی بخش الکتریکال مراکز داده با ظرفیت بیش از ۱۰۰ رک
- قرارداد های سرویس و نگهداری مراکز داده در بخش الکتریکال مراکز داده.
- نمونه قراردادهای اجرا و پیاده سازی کابل کشی و سربندی تابلو برق های مراکز داده حداقل ۳ مرکز داده با ظرفیت بالای ۵۰ رک
- ارائه دستور العمل های اجرایی در خصوص کابل کشی و سربندی تابلوهای مراکز داده
- برنامه زمانی اجرای پروژه به همراه ساختار شکست پروژه

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

۱۳,۳. پاکت ج: پاکت "ج" باید شامل اطلاعات، مدارک و موارد زیر باشد:

- پیوست شماره ۷ و ۶
 - قیمت ها باید به عدد و حروف نوشته شود. مبنای ارزیابی مالی پیشنهاد، قیمت کل بدون محاسبه مالیات بر ارزش افزوده که به حروف نوشته شده، خواهد بود.
 - پیشنهادهای باید حداقل ۳۰ روز از تاریخ بازگشایی پاکت قیمت (ج) معتبر باشند.
- در پیشنهاد قیمت باید هزینه‌های ذیل حتماً لحاظ شده باشد:
- هزینه نصب (منظور آن است که در مرحله قیمت‌گذاری قیمت مربوط به نصب و راه‌اندازی تعیین گردد).
 - گارانتی (منظور آن است که گارانتی تجهیز شامل تعویض یا تعمیر قطعه معیوب به مدت دو سال، بدون دریافت هزینه‌های مازاد بر آنچه که در لیست قیمت اعلام می‌گردد، انجام خواهد شد)
 - مستندسازی (منظور مستنداتی است که در برخی موارد جدا از خود محصول تهیه می‌گردد، همچنین مستندسازی کار انجام شده اعم از نحوه پیکربندی فیزیکی و منطقی و ارتباط آن محصول یا کار انجام شده با دیگر مولفه‌های سیستمی است).
 - خدمات پس از فروش (منظور آن است که تامین قطعات و لوازم یدکی از سوی برنده مناقصه باید به مدت ده سال انجام شود).
 - نیروی انسانی
 - حمل تجهیزات
 - گمرک و انبار
 - ایاب و ذهاب
 - اسکان و غذای پرسنل
 - اقامت و استقرار کارشناسان
 - مالیات و بیمه

در نظر گرفتن تمامی موارد درخواست شده در لیست کالا و خدمات در خواستی حتی اگر مناقصه گزار در پیشنهاد قیمت و فنی خود آن را لحاظ نکرده باشد تبصره ۵: با توجه به اینکه بعد از بازگشایی پاکت ها، قیمت های پیشنهادی مندرج در پاکت "ج" ملاک تصمیم گیری است، لذا شرکت کننده در مناقصه باید قیمت پیشنهادی خود را با لحاظ حداکثر تخفیفات ممکن و با در نظر گرفتن کلیه جهات اعلام نماید.

سایر مغایرت ها و اشکالات قیمت شرکت کننده بر اساس نظر کمیسیون معاملات، در جهت صرفه و صلاح شرکت، با رعایت قوانین و مقررات بررسی و پیرامون آن تصمیم گیری خواهد شد. در هر صورت در نتیجه این ارزیابی، هیچگونه افزایش قیمتی مورد پذیرش نخواهد بود. چنانچه در بررسی و کنترل قیمت های پیشنهادی شرکت کننده، معلوم شود که در حاصل ضرب مقادیر، قیمت های واحد، حاصل جمع یا در ریز قیمت ها اختلاف یا اشتباه وجود دارد، کمیسیون معاملات آسیاتک مبلغ اختلاف را روی کل قیمت های واحد به نحوی که قیمت کل پیشنهاد شده تغییر نکند، سرشکن می نماید.

۱۴) ارائه نظرات و طرح سوالات و جلسه ارائه پاسخ:

۱۴) شرکت کنندگان در مناقصه پس از دریافت اسناد میتوانند هرگونه سؤال و نظر خود را درباره مشخصات فنی، شرایط مناقصه، طرح قرارداد و سایر ضمیمه اسناد مزبور حداکثر تا ۱ روز قبل از موعد تحویل پیشنهادها، از طریق لینک های اعلامی با کارشناسان مربوطه درمیان گذارند

لازم به ذکر است تنها تغییراتی که به صورت مکتوب و ایمیلی اطلاع رسانی شوند، توسط کمیسیون معاملات مناقصه گزار قابل بررسی و تصمیم گیری خواهند بود.

۱۵) شرایط عمومی مناقصه، رد پیشنهادها، ضبط تضمین و سایر شرایط:

- ۱۵) موارد رد پیشنهادها: پیشنهادهایی که به یکی از حالات زیر واصل گردند، توسط کمیسیون معاملات مورد قبول قرار نگرفته و به شرکت کنندگان ذیربط اعاده میشوند. (تضمین پاکت "الف" و پاکت "ج" که به هر دلیل باز نشده باشد، عودت خواهند شد).
- پیشنهادهایی که بصورت مبهم یا مشروط یا ناقص یا مخدوش ارائه شده باشند.
 - پیشنهادهایی که مغایر با مشخصات فنی باشند.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

- پیشنهادهای که فاقد مدارک لازم، خصوصاً تضمین شرکت در مناقصه باشند یا تضمین شرکت در مناقصه آنها فاقد مشخصات مندرج در ماده ۹ باشد.
- حداقل قیمت پیشنهادی، غیرمتعارف باشد.
- در صورتیکه هر یک از اقلام، فاقد قیمت ارائه شده باشد.
- ۱۵,۲. پس گرفتن و انصراف از مناقصه فقط تا قبل از تشکیل جلسه کمیسیون معاملات بازگشایی پاکت ها، در قبال درخواست کتبی مناقصه گر، امکانپذیر است.
- ۱۵,۳. موارد ضبط تضمین شرکت در مناقصه به ترتیب زیر میباشد:
- تضمین شرکت در مناقصه برنده اول در صورت ارجاع کار به وی و امتناع از ارائه تضمین انجام تعهد و یا امضای قرارداد ظرف مهلت مقرر.
- تضمین شرکت در مناقصه نفر دوم قانونی در صورت ارجاع کار به وی و امتناع از ارائه تضمین انجام تعهد و یا امضای قرارداد ظرف مهلت مقرر در شرایط عدم امضای قرارداد برنده اول.
- تضمین شرکت در مناقصه آن تعداد از شرکت کنندگانی که در حین برگزاری مناقصه، پس از تشکیل جلسه کمیسیون معاملات بازگشایی پاکت ها، از ادامه مناقصه صرف نظر نمایند.

۱۶) عدم امضا قرارداد: چنانچه برنده مناقصه بعد از بازگشایی پاکت و اعلام رسمی به وی حاضر به انعقاد قرارداد نباشد سپرده او به نفع شرکت مناقصه گزار ضبط شده و اجرای پروژه به نفر دوم قانونی (در صورت وجود) ارجاع خواهد شد.

۱۷) سایر شرایط عمومی:

- ۱۷,۱. ارائه طریق یا پاسخ به سؤالات شرکت کنندگان در مناقصه الزاماً به معنی تأیید پیشنهاد نمیشود.
- ۱۷,۲. مناقصه گزار در انتخاب برنده، رد یا قبول هر یک از پیشنهادات، اختیار کامل دارد.

۱۸) شرایط اختصاصی پیمانکاران

حداقل شرایط برنده مناقصه به شرح ذیل می باشد:

۱۸,۱. مجموع امتیاز فنی کسب شده مطابق شرایط این مستند باید حداقل ۶۰ امتیاز فنی باشد.

۱۸,۲. دارای گواهی استاندارد ISO ۹۰۰۱

۱۸,۳. عضویت در انجمن صنفی تابلوسازها

۱۸,۴. ارائه رضایت نامه از کارفرما برای حداقل ۳ مرکز داده با ظرفیت بالای ۱۰۰ رک در زمینه اجرا و پیاده سازی بخش الکتريکال مرکز داده.

۱۸,۵. ارائه قراردادهای سرویس و نگهداری مراکز داده در بخش الکتريکال حداقل برای ۵ مرکز داده با ظرفیت بالای ۵۰ رک

۱۸,۶. ارائه قراردادهای اجرا و پیاده سازی بخش الکتريکال مراکز داده حداقل برای ۵ مرکز داده با ظرفیت بالای ۵۰ رک

نکته: اسناد مورد درخواست در این بند باید به صورت جداگانه و مشخص در پاکت (ب) اسناد فنی ارائه گردد.

نکته: ارائه اسناد مورد درخواست، شرط اصلی احراز صلاحیت فنی پیمانکاران در این مناقصه میباشد و عدم ارائه اسناد مورد درخواست موجب رد فنی پیشنهاد پیمانکار محترم میگردد.

۱۹) نحوه گشایش پیشنهادها، چگونگی ارزیابی و نحوه اعلام برنده مناقصه:

۱۹,۱. تشکیل جلسه کمیسیون معاملات.

۱۹,۲. تهیه فهرست اسامی شرکت کنندگان در مناقصه.

۱۹,۳. گشودن پاکت الف (تضمین) و کنترل و احراز صحت آن (ارزیابی شکلی)

۱۹,۴. گشودن پاکت ب مناقصه گر/مناقصه گرانی که صحت پاکت الف ایشان مورد قبول کمیسیون معاملات قرار گرفته باشد.

تبصره ۶: در صورت وجود نواقص در محتویات پاکت ب، چنانچه ضرورت ایجاد نماید، کمیسیون معاملات مدت زمان معقولی را برای رفع ابهام و نواقص، مشخص و به ذینفعان اعلام میکند. در صورت عدم رفع نقص مدارک، مناقصه گر از دور مناقصه خارج و تضمین شرکت در مناقصه وی ضبط خواهد شد.

۱.۱. در صورتی که به تشخیص کمیسیون معاملات، زمان بندی انجام و تحویل موضوع مناقصه، پیشنهاد شده از سوی هر مناقصه گر، متناسب با نیازمندی های آسیاتک باشد، پاکت ج وی بازگشایی خواهد شد.

۱.۲. گشودن پاکت ج مناقصه گر/مناقصه گرانی که صحت پاکت های الف و ب ایشان مورد قبول کمیسیون معاملات قرار گیرد.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

۱,۳. انتخاب و صدور ابلاغیه برنده مناقصه.

۲۰) ارزیابی مالی (نهایی) و تعیین برنده مناقصه:

۲,۱. پاکت های قیمت "ج" مناقصه گران که پاکت "ب" آن/ آنها پذیرفته شده باشد، در این مرحله گشوده میشود.

۲,۲. معیار تعیین برنده از بین مناقصه گران پذیرفته شده، قیمت کل اجرای خدمات پیشنهاد شده میباشد.

۲,۳. دستگاه مناقصه گزار در انتخاب برنده اختیار کامل دارد.

۲,۴. اجرای خدمات انجام موضوع مناقصه مذکور به میزان مورد درخواست، به برنده واگذار میگردد.

۲,۵. در صورت تجدید یا لغو مناقصه، مراتب توسط مناقصه گزار به همه مناقصه گران اعلام خواهد شد.

تبصره ۷: تعیین برنده دوم مناقصه بر حسب نیاز، طبق آیین نامه مناقصه گذار میباشد.

۲۱) مراحل ارجاع کار به برنده مناقصه:

۲,۱. شرکت در مناقصه و تسلیم پیشنهاد به منزله سند قبول محتویات و مفاد کلیه اسناد مناقصه میباشد. لذا پس از ابلاغ کتبی توسط زنجیره تامین آسیاتک به برنده مناقصه، وی باید ظرف مدت مقرر برای امضای قرارداد، در محل مناقصه گزار حاضر شود. متعاقباً، پس از امضای قرارداد و ارائه تضمین انجام تعهدات، تضمین شرکت در مناقصه آزاد میگردد.

۲,۲. چنانچه برنده اول از امضای قرارداد خود عدول نماید یا "تضمین انجام تعهدات" را ارائه ننماید، تضمین شرکت در مناقصه وی ضبط/ وصول خواهد شد.
۲,۳. در حالت فوق به برنده دوم (در صورت وجود) ابلاغ میشود تا به منظور انعقاد قرارداد و انجام معامله ظرف مدت فوق حاضر و پس از امضا، مبادله قرارداد و ارائه تضمین انجام تعهدات، تضمین شرکت در مناقصه وی، آزاد می گردد. بدیهی است در صورت عدول وی از پیشنهاد خود و امتناع از ارائه تضمین انجام تعهدات یا انعقاد قرارداد، تضمین شرکت در مناقصه وی نیز ضبط خواهد شد.

۲۲) سایر کلیات مربوط به شرایط معامله:

۲,۱. همه اسناد واصله از برنده مناقصه به غیر از تضمین شرکت در مناقصه و پاکت "ج" بازنشده، به همراه پیشنهادها به عنوان دارایی مناقصه گزار تلقی شده و برگشت داده نخواهد شد و به این ترتیب هر گونه هزینه که برای تهیه پیشنهاد، آزمایش یا سایر فعالیتهای مربوط به مناقصه صرف شده نیز قابل پرداخت نخواهد بود.

۲,۲. مناقصه گزار هیچگونه تعهدی در قبال محرمانه بودن تمام یا بخشی از اطلاعات واصله به استثنای بخش هایی که علامت محرمانه دارند، نخواهد داشت. در این صورت هر سندی که علامت محرمانه دارد، از طرف مناقصه گزار به همان درجه جهت افشای آن به شخص ثالث محافظت به عمل خواهد آورد که در مورد اطلاعات غیرعمومی خود به عمل می آورد.

۲,۳. مناقصه گزار مجاز به اجرا خدمات یا انجام کمتر یا بیشتر از حجم اعلامی در اسناد مناقصه بعد از اعلام برنده می باشد. همچنین مناقصه گزار در صورت نیاز مجاز به خرید از چند مناقصه گر و شرکت کننده با توجه به قیمت های پیشنهادی می باشد.

۲,۴. تمامی کسورات قانونی در صورت وجود بر عهده مناقصه گر می باشد.

۲۳) اطلاعات تکمیلی:

۲,۱. زمان مورد تایید اجرای خدمات ۲ ماه می باشد.

۲,۲. مکان اجرای پروژه البرز، کرج، منطقه ویژه اقتصادی پیام، انتهای بلوار بابایی می باشد.

۲,۳. چیدمان رک ها مطابق نقشه های پیوست (در صورت نیاز به فایل اتوکد در خواست خود را از طریق ایمیل به نیرو بازرگانی اعلام نمایید) ارائه شده است.

۲,۴. گروه کارهای مربوط به این دیتا سنتر به صورت موازی باهم پیش خواهند رفت. (سیستم سرمایش ، برق و ...)

۲,۵. در صورت وجود مانع یا عدم آماده بودن شرایط و سیستم های متمم یا مکمل سیستم الکترونیکال از طرف مناقصه گزار، مناقصه گر مکلف به شروع اجرای نواقص پس از اعلام مناقصه گزار و حداکثر ۴۸ ساعت بعد از اعلام رفع آن می باشد.

۲,۶. برای زمان از دست رفته ناشی از موانع اجرا از طرف مناقصه گزار، جریمه دیرکرد محاسبه نخواهد شد.

۲۴) مناقصه در شرایط زیر تجدید می گردد.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

- ۲۴,۱. امتناع برندگان اول و دوم مناقصه از انعقاد قرارداد.
- ۲۴,۲. پایان مدت اعتبار پیشنهادها.
- ۲۴,۳. رأی هیئت رسیدگی به شکایات.
- ۲۴,۴. بالا بودن قیمت ها به نحوی که توجیه اقتصادی موضوع مناقصه منتفی گردد.

۲۵) الزامات فنی و اجرایی پروژه:

در این بخش از سند نقشه ها و توضیحات مورد نیاز به شرح ذیل مشخص شده است:

- نمای کلی سایت و ساختمان دیتا سنتر (پلان معماری)
- جانمایی و سایزینگ تمامی تجهیزات اعم از دیزل ژنراتورها، ترانسفورماتورها، تمامی تابلوهای برق، باتری ها، رک ها و ...
- مسیرهای کابل کشی و زیرساخت ها شامل مسیر کابل کشی از اتاق ترانس تا اتاق برق، اتاق دیزل تا اتاق برق، اتاق برق تا کیچ ها، داخل کیچ ها، مسیر کابل کشی فیبر و کابل های شبکه، از اتاق برق تا فضای اداری و آفیس، محوطه و ...
- مترایز، نوع و مشخصات فنی مسیرهای ارتباطی کابلها شامل بسکت ها، ترنج های بتونی و لوله برق
- آرایش کابل ها، چیدمان، سربندی و نحوه ی لیبل گذاری
- استانداردها و الزامات فنی

پلان معماری سایت:

دیتا سنتر پیام در فاز ۱ با ظرفیت ۵۳۸ رک در زمینی به مساحت ۳۴۶۱ در دو طبقه که طبقه همکف جهت احداث دیتاسنتر و طبقه اول مختص بخش اداری می باشد، احداث شده است. (پیوست ۸)

طبقه همکف شامل اتاق سرورها، اتاق MDA، اتاق باتری ها، اتاق UPS ها و طبقه اول شامل فضای اداری و کندانسورها می باشد. (پیوست ۹)

سایر فضاها شامل اتاق ترانس در طبقه اول و فضای مربوط به دیزل ژنراتورها و اتاق تابلوهای اصلی برق و ساختمان نگهداری می باشد. (پیوست ۱۰)

جانمایی تجهیزات برقی

رایزر دیاگرام سیستم توزیع برق، پلان معماری فضاها، نمای کلی سایت، نمای کلی ساختمان دیتا سنتر و همچنین جانمایی تمامی تجهیزات برقی اعم از ترانسفورماتورها، دیزل ژنراتورها، تابلوهای برق و UPS ها بر روی نقشه های پیوست جانمایی و مشخص شده است. تابلوهای مربوط به سنکرون سازی دیزل ها نیز در اتاق دیزل و در کنار دیزل ژنراتورها جانمایی شده است. بخش برق فاز ۱ مرکز داده به دو زون تقسیم بندی گردیده و هر زون دارای یک اتاق برق و یک اتاق باتری می باشد.

نقشه رایزر دیاگرام در پیوست شماره ۱۱ آمده است.

زیرساخت اجرای کابل

کلیه اقدامات لازم جهت اجرای کابل کشی و زیرساخت آن اعم از لوله کشی، بسکت گذاری، سینی کشی، اجرای ترانکینگ، لوله کشی برق و غیره به عهده پیمانکار می باشد. مسیر بسکت گذاری جهت برق رسانی از ترانسفورماتورها و دیزل ها تا اتاق های برق در نقشه مشخص گردیده است (پیوست شماره ۱۲). مسیر ارتباطی از ترانسفورماتورها و دیزل ژنراتورها به ساختمان از مسیر بتنی پیش بینی شده، اجرا خواهد گردید. بسکت گذاری در داخل ساختمان دیتاسنتر در زیر کف کاذب اجرا خواهد گردید و تمامی کابل کشی مسیرهای اصلی و فرعی در این بستر و بر اساس افزونگی 2N انجام خواهد گردید.

پیمانکار موظف است قبل از آغاز عملیات اجرایی تمامی نقشه ها را به صورت کارگاهی (Shop Drawing) به همراه مشخصات فنی جهت اخذ تاییدیه ارائه نماید.

قرائن شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مسیر ارتباطی سوئیچ گیر تا اتاق ترانس:

مسیر کابل کشی از سوئیچ گیر تا اتاق ترانس در داخل لوله پلی اتیلن و به صورت دفنی و نصب هندهول با فواصل مشخص در نظر گرفته شده است.

مسیر اتاق دیزل تا اتاق برق:

جهت اجرای کابل کشی از اتاق دیزل (۶ دستگاه دیزل ژنراتور) تا اتاق برق (تابلو ATS) از ترنج بتنی واقع در اتاق دیزل استفاده خواهد شد.

مسیر اتاق برق تا کیچ ها:

مسیر کابل کشی از اتاق UPS (تابلو UDP A&B) تا کیچ ها (تابلو PDR1...9 A&B) به صورت بسکت در نظر گرفته است.

مسیر داخل کیچ ها:

جهت اجرای کابل کشی مربوط به تجهیزات زیر سقف (روشنایی اعلام حریق، دوربین مداربسته و ...) از بسکت کابل با مشخصات درج شده در فایل پیوست استفاده خواهد شد.

مسیر بالای رک ها جهت فیبر و کابل شبکه:

اجرای لینک های ارتباطی بین رک ها و راهروهای سرد و گرم در هر کیچ، از طریق نصب بسکت به عرض ۳۰ سانتی متر با لبه ی ۶ سانتی متری بر روی رک ها انجام خواهد شد.

مسیر جهت برق رسانی به تجهیزات کولینگ:

جهت برق رسانی به تجهیزات کولینگ هر کیچ از تابلوی مربوطه (Crac DP) که در همان کیچ نصب گردیده است از بسکت با مشخصات فایل پیوست استفاده خواهد شد.

در پیوست شماره ۱۲ تمامی نقشه های مربوط به مسیر کابل کشی به ترتیب از اتاق ترانس به اتاق برق، از اتاق دیزل به اتاق برق، از اتاق برق تا کیچ ها، داخل کیچ ها، بالای رک ها و برق رسانی به تجهیزات کولینگ آورده شده است.

سیستم ارتینگ و هم بندی

چاه ارت:

در جهت حفاظت جان افراد و همچنین حفاظت از تجهیزات نصب شده در دیتاسنتر تعداد ۶ حلقه چاه ارت برای پروژه مرکز داده پیام فاز یک در نظر گرفته شده است. تمامی این چاه های ارت می بایست به وسیله هادی مناسب با یکدیگر هم بند گردند تا به مقاومت معادل زیر ۲ اهم دست پیدا کنیم. همچنین در هر اتاق سرور (هر اتاق شامل ۶۰ رک) می بایست تعداد یک عدد شینه ارت با مقطع مناسب و تعداد سوراخ کافی جهت اتصال تجهیزات واقع در آنجا، نصب گردد. تجهیزات واقع در هر اتاق شامل ۶۰ دستگاه رک تعداد ۴ دستگاه اینروم خنک کننده، روشنایی و پریر و سایر ادوات مربوط به اتاق سرور می باشد.

کف پوش آنتی استاتیک:

کف هر اتاق سرور (هر اتاق شامل ۶۰ رک) می بایست بعد از تسطیح و کف سازی و قبل از اجرای کابل کشی و اجرای بسکت؛ با کف پوش آنتی استاتیک مناسب و دارای تاییده پوشانده شود. در انتها می بایست به وسیله تسمه مسی مناسب، کف پوش به شینه اصلی ارت همان فضا متصل گردد.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

سیستم SRG:

برای این کار باید یک طرح شطرنجی را در کف اتاق سرور با استفاده از نوارهایی از جنس مس ایجاد کرده که به آن شینه کشی مسی نیز می گویند. اصولاً اندازه های هر کدام از خانه هایی که با استفاده از تسمه مسی ایجاد شده معادل 60×60 سانتی متر است. ضخامت و عرض تسمه های مسی در تمامی فضاها از تسمه ۳۰ در ۳ میلی متری استفاده خواهد شد.

در محل تقاطع این تسمه های مسی باید از قطعاتی به اسم چهارراهی ارت استفاده شود که این تقاطع را به صورت دقیق به یکدیگر متصل کند. جنس چهارراهی های مورد استفاده در این بخش مس است و نحوه نصب آن به این صورت است که باید ابتدا به کف اتاق متصل شود سپس در پوش را برداشته و تسمه های مسی را از آن عبور داده و در نهایت در پوش را با استفاده از پیچ محکم می کنند. پس از انجام تمامی این مراحل باید بخش انتهایی یکی از تسمه های مسی را به شینه ارت متصل نمود. در هر اتاق سرور می بایست سیستم SRG مطابق با استاندارد TIA 607 B اجرا گردد.

در این پروژه طول کل تسمه مسی مورد استفاده ۴۱۲۰ متر خواهد بود که تعداد ۲۶۷۵ عدد بست چهار راهی و ۷۰ عدد ارت بار و ۶ عدد ارت باکس نیز جهت اتصال تسمه های مسی نیز استفاده خواهد شد.

هم پتانسیل (هم بندی) کردن تجهیزات :

تمامی اسکلت فلزی ساختمان، تجهیزات دارای بدنه فلزی (رک ها، سینی ها، کف کاذب و ...)، کف پوش آنتی استاتیک، سیستم SRG و ... می بایست از طریق سیم مسی با مقطع مناسب به شینه ارت اصلی هر فضا متصل گردد تا مسیر کم پتانسیل جهت عبور جریان خطا و در نهایت عملکرد سیستم های حفاظتی به وجود آورد.

در پیوست شماره ۱۳ کلیه موارد و نقشه های مربوط به سیستم ارتینگ آورده شده است.

متراژ و مشخصات کابل های ارتباطی تابلوها

در جدول زیر کابل های ارتباطی تابلوها با یکدیگر و سایر مصرف کننده ها به همراه مترهاژ و سطح مقطع و سایر مشخصات کابل آورده شده است. مترهاژهای ارتباطی ذکر شده در جدول به صورت حدودی بوده و پیمانکار موظف به اندازه گیری دقیق مسیر می باشد تا از اتلاف کابل جلوگیری شود.

همچنین پیمانکار موظف است قبل از آغاز کار اجرایی تمامی نقشه ها را به صورت کارگاهی (Shop Drawing) به همراه مشخصات فنی جهت اخذ تاییدیه ارائه نماید.

در پیوست شماره ۱۴ جدول مربوط به مترهاژ کابل و همچنین سطح مقطع و تعداد رشته های هر فاز مربوط به تمامی تابلوها آورده شده است.

آرایش کابل ها:

تمامی کابل کشی ها می بایست به صورت فلت و بدون کراس و با نظم و ترتیب در بسکت مورد نظر جانمایی گردد. همچنین پیمانکار موظف است تمامی کابل های اجرا شده را به فاصله یک متری با بست کمربندی مناسب مقاوم سازی نماید.

مسیرهای اصلی کابل کشی (از اتاق ترانس به اتاق برق، از اتاق دیزل به اتاق برق) به صورت تری فویل (آرایش سه تایی) به جهت بالا بردن افزایش میزان ظرفیت کابل ها اجرا گردد.

نصب و سربندی تابلوها:

جهت جلوگیری از تلفات کلیه سربندی ها می بایست با اتصالات استاندارد، با کیفیت مرغوب و طبق استانداردهای مربوطه اجرا گردد.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

همچنین جهت جلوگیری از ایجاد هت اسپات و اتلاف انرژی کلیه کابلشوها و پیچ و مهره های مورد استفاده در سربندی تابلوها می بایست قلع اندود گردد.

لیبل گذاری کابل ها:

جهت تمامی کابل های ارتباطی با سطح مقطع بزرگ در قسمت ابتدایی و انتهایی می بایست از لیبل کپسولی با اندازه مناسب و جهت کابلهای کوچک از لیبل پرچی با فرمت مورد تایید کارفرما استفاده گردد.

تمامی فیدرهای ورودی و خروجی تابلوها می بایست با لیبل پانتوگراف و با فرمت مورد تایید کارفرما نشانه گذاری گردد

الزامات کلی مربوط به روشنایی، پریز، کابل، بستر کابل و متعلقات

- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی نقشه های شاپ دراوینگ به همراه کلبش های احتمالی را به کارفرما ارائه دهد.
- کابل کشی مسیرهای اصلی می بایست به صورت منظم و بدون کراس انجام پذیرد. همچنین کابل کشی مسیرهای اصلی می بایست به صورت تریفویل و مطابق با استاندارد TIA 568 انجام گردد.
- کابل های ارتباطی با سیستم زمین و هم بندی می بایست مطابق با استاندارد TIA 607 انجام گردد.
- مشخصات فنی و اختصاصی تأسیسات الکتریکی جزء لاینفک قرارداد است.
- تمامی الزامات نشریه ۱۱۰ و مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان ایران، در مبحث کابل کشی و سایر موضوعات این سند باید رعایت گردد.
- در طراحی الکتریکال، باید استانداردهای مرتبط داخلی از جمله نشریه ۱۱۰ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی، نشریه ۳۹۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی و مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان ایران رعایت گردد.
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کار تمام نقشه های تأسیسات برقی را مورد بررسی و با سایر نقشه های مکانیک، سازه و معماری مطابقت داده و در صورت وجود مغایرت بین نقشه ها و مشاهده هرگونه تداخل و یا کمبود فضای لازم برای اجرای کار و یا هر مورد فنی، مراتب را به صورت کتبی اعلام نموده و پس از رفع، اقدام به شروع کار نماید.
- نصب چراغ ها باید مطابق با نقشه ها و جزئیات ارائه شده در نقشه ها انجام شود و در موارد نیاز به تغییرات با کارفرما هماهنگی های لازم انجام پذیرد.
- روشنایی ها در همه فضاها مطابق با نقشه جانمایی و مداربندی سامانه روشنایی نصب شود.
- در فضاهای فاقد سقف کاذب که روشنایی ها به وسیله ساپورت زیر سینی ها یا بسکت نصب می شوند باید ساپورت گیری از مرکز سینی یا بسکت باشد، در آخر فاصله اولین روشنایی تا دیوار و آخرین روشنایی تا دیوار برابر بوده و فاصله روشنایی ها از هم نیز باید متناسب و هم اندازه باشد.
- در فضاهای دارای سقف کاذب، ساپورت روشنایی ها از سقف اصلی گرفته شده به طوری که در هنگام جاگذاری روشنایی ها بروی سقف کاذب وزن این چراغ ها بروی ساپورت ها قرار گیرد.
- کابل برق تجهیزات باید به وسیله، لوله PG، فلکسی و گلند به تجهیزات و جعبه تقسیم متصل شود و به غیر از این مورد تایید نمی باشد.
- لوله های PG باید به وسیله بوشن و براس بوشن به باکس های درایوالم متصل شوند و به غیر از این مورد تایید نمی باشد.
- در مواردی که از پیچ و رول پالک استفاده می شود، سایز این تجهیزات باید به گونه ای باشد که از قسمت سفت کاری ساختمان فراتر نرفته و به لوله ها و تجهیزات داخل دیوار آسیبی نزنند.
- ساخت کلیدها باید مطابق با استاندارد IEC-۱-۶۰۶۶۹ باشد.

- IEC 60669-1: General Purpose Switches with a Rated Voltage not exceeding 400V and Rated Current not exceeding 63A

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

- مشخصه الکتریکال تمام پریزها باید $V - 16A - 2P + E230$ باشد.
- IEC 60884-1: Plugs and socket-outlets for household and similar purposes.
- IEC 60670: Boxes and enclosures for electrical accessories.
- ساخت سینی های کابل باید مطابق با استانداردهای زیر باشد.
- IEC 61537: Cable tray systems and cable ladder systems.
- EN ISO 1461: Hot dipped galvanized coating on iron and steel articles.
- ساخت لوله ها باید بر اساس استاندارد زیر باشد.
- IEC 50086-1,2 _ EN 61386-1 _ EN 61386-23 _ EN50085-1 _ IEC 60068-2
- کابل ها باید از نوع هادی مسی Stranded باشند و با استانداردهای IEC و EN به شرح زیر مطابقت داشته باشند:
- EN 50363: Part 0 to 10 Insulating, Sheathing and covering material for Low Voltage Energy Cables.
- EN 60228: Conductor for Insulated Cables
- EN 60332-1-1 to 3: Test on Electric Cables
- EN 60332-2-1 to 2-2: Test on electric Cables under fire condition
- IEC 60502-1: Power Cables with extruded insulation and their accessories from 1KV to 30 KV. Cables for rated voltage 1 KV.
- IEC 60228: Conductors of Insulated cables.
- CENELEC HD 21.1 to 4: Cables rated voltage rated up to and included 450/750V.
- CENELEC HD 21.5: Cables rated voltage rated up to and included 450/750V Flexible Cables.
- EN 60702-1: Mineral insulated cables
- NFPA 101-2021: Life Safety Code
- هادی مسی مورد استفاده باید حرارت داده شده و از ۹۹,۵٪ مس خالص ساخته شده باشد.
- روشنایی استاندارد جهت فضاهای مرکز داده باید حداقل ۵۰۰ لوکس در صفحه افقی و ۲۰۰ لوکس در صفحه عمودی در ارتفاع یک متر از کف نهایی در نظر گرفته شود.
- جهت فضاهای عمومی و تأسیساتی، شدت روشنایی باید حداقل ۳۰۰ لوکس باشد.
- چراغ ها باید از نوع لامپ های LED با نور White Cool (دمای رنگ) $k4000$ باشند.
- کلیه کابل کشی مربوط به سیستم روشنایی و پریز به عهده پیمانکار می باشد.
- نصب سرسیم و کابلشو و وارنیش حرارتی و سایر متعلقات مربوط به کابل کشی و سربندی به عهده پیمانکار می باشد.
- آرایش مناسب و منظم کلیه کابل ها (استفاده از بست کمربندی) در مسیر بسکت و سایر بسترهای عبور کابل به عهده پیمانکار می باشد.
- نصب لیبل بر روی ابتدا و انتهای کابل های ارتباطی و همچنین در اواسط مسیر کابل بنابر تشخیص کارفرما به عهده پیمانکار می باشد.
- سربندی تمامی کابل های ارتباطی در داخل تابلوهای برق به عهده پیمانکار می باشد.
- کلیه سوراخ کاری و جوشکاری در دیوار و سقف و یا کف ساختمان جهت اجرای بسکت کابل و یا سایر بسترهای عبور کابل به عهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف است بعد از اتمام هر بخش نقشه های ازبیلت به همراه مترژ کابل کشی را ارائه و به تایید کارفرما برساند.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

- پیمانکار موظف است تست های مربوط به کابل کشی را قبل از برق دار کردن تابلوها انجام دهد. (تست اتصال به بدنه و تست اتصال فازها با یکدیگر و نول)
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کابل کشی اقدام به اندازه گیری دقیق مسیر نموده و سپس اقدام به کابل کشی نماید تا از هدر رفت و ضایع شدن کابل جلوگیری کند.

۲۶) ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه گر:

شرکت آسیاتک به منظور ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه گران موارد ذیل را جهت تخصیص امتیاز و ارزیابی نظر خواهد گرفت. کسب حداقل ۶۰ امتیاز فنی از کل امتیازات ممکن شرط لازم قبولی در بخش ارزیابی فنی مناقصه می باشد. در صورتی که حد نصاب امتیاز فنی کسب شده توسط مناقصه گر کمتر از ۶۰ باشد، پاکت ج بازگشایی نخواهد شد.

۲۷) معیارها و شاخص های ارزیابی فنی مناقصه گران:

مطابق بخشنامه مربوط به قانون برگزاری مناقصات کشور، ارزیابی فنی پیشنهادها و وزن معیارهای ارزیابی فنی مناقصه گران شامل موارد ذیل می باشد:
جدول ۰-۱ معیارهای ارزیابی فنی و وزن هر معیار

وزن معیار	معیارهای ارزیابی
۴۰	سوابق اجرایی پروژه
۳۵	راهکارهای اجرا و پیاده سازی پروژه
۲۵	توان فنی و برنامه ریزی و مدیریتی
۱۰۰	جمع

امتیازدهی برای هر معیار بر مبنای معیارهای فرعی جدول ۰-۲ که در مشخص شده است انجام می شود.

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

جدول ۲-۰ امتیازها بر اساس معیارهای فرعی

مجموع	امتیاز معیار فرعی	تشریح معیار	معیارها فرعی	وزن معیار	معیار ارزیابی اصلی
۱۰۰	۴۰	برای داشتن هر تجربه کاری مشترک پنج امتیاز	سوابق مثبت با آسیاتک	40	سوابق اجرایی
	۳۰	- پروژه های کمتر از رک ۵۰ رک یک امتیاز - پروژه های ۵۱ الی ۱۰۰ رک دو امتیاز - پروژه های ۱۰۱ الی ۲۰۰ رک پنج امتیاز - پروژه های ۲۰۱ الی ۵۰۰ رک ۱۰ امتیاز	سوابق اجرای مرکز داده		
	۲۰	به ازای هر حسن انجام کار ۱ امتیاز	حسن انجام کار از کارفرمایان		
	۱۰	به ازای هر پروژه مرتبط ۰,۵ امتیاز	رزومه کاری مرتبط		
۱۰۰	۳۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۳۰ امتیاز	پروپوزال فنی	35	راهکارهای اجرا و پیاده سازی پروژه
	۳۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۳۰ امتیاز	نقشه های فنی و دیتیل		
	۲۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۲۰ امتیاز	محاسبات فنی و خروجی های نرم افزاری		
	۱۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۰ امتیاز	سایر مدارک		
	۱۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۰ امتیاز	ابزار و تجهیزات مورد نیاز نصب		
۱۰۰	۱۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۰ امتیاز	جامعیت ساختار سازمانی مناقصه گر و سازمان پروژه	25	توان فنی و برنامه ریزی و مدیریتی و مالی
	۱۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۰ امتیاز	ساختار تفکیکی کار و رعایت تقدم و تاخر فعالیت ها (پیش نیازی و پس نیازی) و گانت چارت پروژه		
	۲۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۲۰ امتیاز	پیشینه، سوابق و توان فنی، اجرایی و مدیریتی مدیر پروژه (پروژه های مرتبط)		
	۱۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۰ امتیاز	سوابق تحصیلی و توان فنی و اجرایی مدیران، مشاوران و کارشناسان در نظر گرفته شده برای پروژه و سابقه پروژه های مرتبط نیروهای فنی در نظر گرفته شده در پروژه		
	۱۵	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۵ امتیاز	گواهی نامه های سیستم های مدیریتی و جوایز اخذ شده توسط مناقصه گر گواهی های شورای عالی انفورماتیک		
	۱۵	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۱۵ امتیاز	رزومه شرکت های همکار مناقصه گر در راستای پیاده سازی مراکز داده مندرج در RFP با توجه به شرح خدمات مورد نیاز و همچنین تشریح وظایف هر کدام از این شرکای تجاری در پروژه و دارا بودن نمایندگی پرندهای درخواست شده		
	۲۰	با نظر کارشناس فنی پروژه حداکثر ۲۰ امتیاز	استفاده از همکار / مشاور خارجی و توجیه هم افزایی این مشارکت در پروژه		

مجموع امتیاز = (مجموع حاصل ضرب وزن معیار در امتیاز معیارهای فرعی متناظر) بخش بر (مجموع وزن معیارها)

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱
مدارک و مستندات
(پاکت ب)

کلیه مدارک و مستندات ذیل می بایست توسط مناقصه گر، تکمیل و به صورت مهر و امضاء (اصل امضاء صاحبان امضاء) شده، در پاکت (ب) ارسال نماید.

- ۱- اسناد مناقصه: شرح مناقصه، نمونه قرارداد و پیوست های شماره ۱ تا ۱۴ (به جز ۷ و ۶)
 - ۲- کپی اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات شرکت. موضوع مناقصه می بایست در شرح فعالیت اساسنامه یا تغییرات روزنامه رسمی (مرتبط با موضوع فعالیت) درج شده باشد.
 - ۳- مشخصات فنی مناقصه گزار. لازم به ذکر است شرکت کنندگان در مناقصه بایستی مدارک فنی خود را بر اساس مشخصات فنی اسناد مناقصه ارسال نمایند.
 - ۴- نمونه قراردادهای نصب و اجرا همراه با مهر شرکت و امضاء اصل صاحبان امضاء
 - ۵- گواهی امضاء رسمی صاحبان امضاء مجاز
 - ۶- گواهی نامه های مدیریت کیفیت، استاندارد ایمنی و بهداشتی، سیستم مدیریت محیط زیست و ...
 - ۷- مدارک فنی و مستندات مربوط به تجارب پیشین در زمینه موضوع مناقصه
 - a. گواهی استاندارد ISO 9001
 - b. عضویت در انجمن صنفی تابلوسازها
 - c. ارائه رضایت نامه از کارفرما برای حداقل ۳ مرکز داده با ظرفیت بالای ۱۰۰ رک در زمینه اجرا و پیاده سازی بخش الکترونیکال مرکز داده.
 - d. ارائه قراردادهای سرویس و نگهداری مراکز داده در بخش الکترونیکال حداقل برای ۵ مرکز داده با ظرفیت بالای ۵۰ رک
 - e. ارائه قراردادهای اجرا و پیاده سازی بخش الکترونیکال مراکز داده حداقل برای ۵ مرکز داده با ظرفیت بالای ۵۰ رک
- نکته: اسناد مورد درخواست در بند ۷ باید به صورت جداگانه و مشخص در اسناد پاکت (ب) ارائه گردد.
- نکته: ارائه اسناد مورد درخواست، شرط اصلی احراز صلاحیت فنی پیمانکاران در این مناقصه میباشد و عدم ارائه اسناد مورد درخواست موجب رد فنی پیشنهاد پیمانکار محترم میگردد.
- ۸- سایر مدارک فنی مربوط به پروژه نظیر برنامه زمانی، دستور العمل های اجرایی و ...
- تذکر: در صورت وجود اعضای هیات مدیره یا سهامداران مشترک در دو یا چند شرکت حاضر در مناقصه، کلیه پیشنهادات این گونه شرکت ها از دور مناقصه خارج خواهد گردید.

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۲
آیتم های شرح خدمات پروژه (LOS)
(پاکت ب)

ردیف	شرح	تعداد	واحد
۱	اجرای کابل با مقطع ۲۴۰ میلی متر مربع	26,488	متر
۲	اجرای کابل با مقطع ۱۵۰ میلی متر مربع	8,318	متر
۳	اجرای کابل با مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع	1,640	متر
۴	اجرای کابل با مقطع ۹۵ میلی متر مربع	457	متر
۵	اجرای کابل با مقطع ۵۰ میلی متر مربع	24	متر
۶	اجرای کابل با مقطع ۱۶+۳۵*۳ میلی متر مربع	724	متر
۷	اجرای کابل با مقطع ۳*۶ میلی متر مربع	14204	متر
۸	اجرای کابل با مقطع ۲,۵*۳ میلی متر مربع	1500	متر
۹	اجرای کابل با مقطع ۱,۵*۳ میلی متر مربع	3000	متر
۱۰	اجرای بسکت فلزی با عرض ۲۰ سانتی متر	636	متر
۱۱	اجرای بسکت فلزی با عرض ۳۰ سانتی متر	1224	متر
۱۲	اجرای بسکت فلزی با عرض ۴۰ سانتی متر	584	متر
۱۳	اجرای بسکت فلزی با عرض ۶۰ سانتی متر	422	متر
۱۴	کابلشو سایز ۲۴۰	1916	عدد
۱۵	کابلشو سایز ۱۵۰	388	عدد
۱۶	کابلشو سایز ۳۵	300	عدد
۱۷	کابلشو سایز ۱۶	88	عدد
۱۸	سرسیم سوزنی سایز ۶	6456	عدد
۱۹	سرسیم سوزنی سایز ۲,۵	1000	عدد
۲۰	سرسیم سوزنی سایز ۱,۵	2000	عدد
۲۱	اجرای لوله پی وی سی نمره ۱۳,۵ به همراه متعلقات و اتصالات (گلند براس بوش و ...)	2000	متر
۲۲	اجرای تسمه مسی ۳۰*۳ جهت SRG به همراه متعلقات	4120	متر

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

دستگاه	160	نصب و سربندی تابلو برق	۲۳
عدد	1076	نصب و سربندی منیکینز مادگی زیر رک	۲۴
کیلوگرم	8000	آهن کشی جهت ساپورت تجهیزات	۲۵
عدد	315	نصب و سربندی چراغ های روشنایی توکار و روکار	۲۶
عدد	100	نصب و سربندی پرز برق توکار و روکار	۲۷
عدد	50	نصب و سربندی سوکت شبکه توکار و روکار	۲۸

توضیحات مهم:

- خدمات انجام شده بایستی دارای ۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از نصب و اجرا باشند.
- مناقصه گر متعهد می گردد در صورت تایید مناقصه گزار، آماده ی عقد قرارداد خدمات پشتیبانی و نگهداری از سیستم الکتریکال می باشد. این بند به منزله ی تعهد مناقصه گزار به عقد این قرارداد نمی باشد.
- تمامی هزینه های بارگیری، حمل و تخلیه در محل تعیین شده (محل پروژه) بر عهده مناقصه گر می باشد. در صورت عدم آماده بودن شرایط و مکان کافی و مناسبی در ساختمان ذکر شده، مناقصه گزار انبار مناسب جهت دپوی تجهیزات را معرفی خواهد کرد. تمام جابه جایی ها از انبارها با مجوز کتبی از طرف مناقصه گزار خواهد بود و هزینه های ناشی از جابه جایی بر عهده ی مناقصه گر می باشد.
- مناقصه گر پیش از شروع کار میبایست دستور العمل بخش اجرایی را به کارفرما ارائه داده و بعد از دریافت تاییدیه از کارفرما تمامی بخش مورد نظر را مطابق سند مورد تایید اجرا نماید. در صورت نیاز به انجام تغییرات موارد مورد نظر میبایست به کارفرما اطلاع داده شده و تاییدیه دریافت نماید.
- چنانچه تعداد آیتم ها بیش از ردیف های جدول بالا باشد، از کپی این جدول به تعداد مورد نیاز استفاده گردد.

قرائت شده و مورد تایید است
 محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۳
فرم ارزیابی تامین کنندگان
(پاکت ب)

شرکت آسیاتک به منظور ارزیابی تامین کنندگان، موارد ذیل را جهت تخصیص امتیاز ارزیابی فنی و بازرگانی در نظر دارد. مدارک و مستندات ذیل می بایست توسط تامین کننده تکمیل و به همراه مستندات مربوطه در پاکت (ب) ارسال نماید.

ردیف	معیار	وزن	شاخص	امتیاز	امتیاز اخذ شده
۱	سابقه و حسن شهرت	۳	هر یک سال سابقه	۱۰	
۲	سیستم مدیریت	۲	بیش از یک گواهینامه استاندارد	۱۰۰	
			یک گواهی استاندارد	۷۵	
			در حال اجرا	۵۰	
			ندارد	۰	
۳	کارشناسان فنی با دانش مرتبط	۳	داشتن بیش از ۴ کارشناس فنی	۱۰۰	
			داشتن بیش از ۲ کارشناس فنی	۷۵	
			داشتن بیش از ۱ کارشناس فنی	۴۰	
			عدم وجود کارشناس فنی	۰	
۴	مشتریان معتبر	۲	سابقه همکاری با بیش از ۵ شرکت معتبر	۱۰۰	
			سابقه همکاری با ۲ تا ۴ شرکت معتبر	۷۵	
			سابقه همکاری به صورت واسطه	۵۰	
			سابقه همکاری با شرکت های خصوصی کوچک	۲۵	
۵	فاصله تا انبار آسیاتک	۱	داخل شهر تهران	۱۰۰	
			استان های همجوار استان تهران	۷۵	
			استان های با فاصله بیش از ۵۰۰ کیلومتر	۵۰	
			خارج از کشور ایران و دارای نمایندگی داخل کشور	۲۵	
۶	رعایت الزامات ایمنی، زیست محیطی	۱	دارد	۱۰۰	
			ندارد	۰	
۷	خدمات پس از فروش	۲	ارزیابی رضایت از خدمات توسط مراجع قانونی	۱۰۰	
			خود ارزیابی انجام می شود	۵۰	
			هیچ روالی جهت ارزیابی ندارد	۰	
۸	ارائه خدمات در زمان خواسته شده	۲	تحويل به روز	۱۰۰	
			تحويل بین ۵ تا ۱۰ روز	۷۵	
			تحويل بین ۱۰ روز تا یک ماه	۵۰	
			تحويل بین یک ماه تا دو ماه	۲۵	
۹	قیمت	۲	تحويل بیش از دو ماه	۰	
			کمتر از میانگین بازار	۱۰۰	
			میانگین بازار	۵۰	
۱۰	توانایی تامین الزامات کیفی مورد نظر	۴	بیشتر از میانگین بازار	۰	
			خیلی خوب	۱۰۰	
			خوب	۷۵	
			متوسط	۵۰	
			ضعیف	۰	

قرائت شده و مورد تایید است
 محل مهر و امضاء مناقصه گر:

	۱۰۰	مدت دار ۲ تا ۳ ماهه	۳	نحوه پرداخت	۱۱
	۷۵	مدت دار ۱ تا ۲ ماهه			
	۵۰	مدت دار زیر ۱ ماهه			
	۲۵	نقدی			

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۴
فرم مشخصات مناقصه گر
(پاکت ب)

فرم مشخصات مناقصه گر

فرم مشخصات مناقصه گر	
شماره ثبت شرکت:	نام کامل ثبتی شرکت یا واحد صنفی:
کد اقتصادی شرکت:	شناسه ملی شرکت:
آدرس و کد پستی شرکت:	
نام، شماره تماس و آدرس ایمیل نفر مرتبط با این مناقصه:	
نام، شماره تماس و آدرس ایمیل مدیر عامل شرکت:	
شماره حساب، شماره شبا و نام بانک شرکت:	

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۵
 پیشنهاد زمان اجرا
 (پاکت ب)

ردیف	شرح	زمان تحویل پیشنهادی
۱		

توضیحات:

- صرفاً زمان اتمام پروژه اعلام گردد.
- پاکت (ج) شرکت کنندگانی که زمان تحویل پیشنهادی آنها بیشتر از زمان مد نظر آسیاتک (۲ ماه) باشد، بازگشایی نمی شوند.
- زمان شروع اجرای پروژه با توجه به روند آماده سازی محل دیتاسنتر از طرف مناقصه گزار در بازه زمانی ۷ تا ۹۰ روز بعد از اعلام برنده مناقصه اعلام خواهد شد.
- مناقصه گزار باید آمادگی اجرای فاز دوم پروژه دیتاسنتر مذکور را داشته باشد. این بند به منزله ی الزام مناقصه گزار به واگذاری فاز دوم پروژه به مناقصه گر برنده نمی باشد.

قرائت شده و مورد تایید است
 محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۶
۱-۶ پیشنهاد قیمت نصب و راه اندازی
(پاکت ج)

ردیف	شرح	برند	تعداد	واحد	قیمت واحد پیشنهادی (ریال)	قیمت کل پیشنهادی (ریال)	مدت زمان اجرای پروژه
۱	اجرای کابل با مقطع ۲۴۰ میلی متر مربع		26,488	متر			
۲	اجرای کابل با مقطع ۱۵۰ میلی متر مربع		8,318	متر			
۳	اجرای کابل با مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع		1,640	متر			
۴	اجرای کابل با مقطع ۹۵ میلی متر مربع		457	متر			
۵	اجرای کابل با مقطع ۵۰ میلی متر مربع		24	متر			
۶	اجرای کابل با مقطع ۳*۳۵+۱۶ میلی متر مربع		724	متر			
۷	اجرای کابل با مقطع ۳*۶ میلی متر مربع		14204	متر			
۸	اجرای کابل با مقطع ۳*۲,۵ میلی متر مربع		1500	متر			
۹	اجرای کابل با مقطع ۳*۱,۵ میلی متر مربع		3000	متر			
۱۰	اجرای بسکت فلزی با عرض ۲۰ سانتی متر		636	متر			
۱۱	اجرای بسکت فلزی با عرض ۳۰ سانتی متر		1224	متر			
۱۲	اجرای بسکت فلزی با عرض ۴۰ سانتی متر		584	متر			
۱۳	اجرای بسکت فلزی با عرض ۶۰ سانتی متر		422	متر			
۱۴	کابلشو سایز ۲۴۰		1916	عدد			
۱۵	کابلشو سایز ۱۵۰		388	عدد			
۱۶	کابلشو سایز ۳۵		300	عدد			
۱۷	کابلشو سایز ۱۶		88	عدد			
۱۸	سرسیم سوزنی سایز ۶		6456	عدد			
۱۹	سرسیم سوزنی سایز ۲,۵		1000	عدد			
۲۰	سرسیم سوزنی سایز ۱,۵		2000	عدد			
۲۱	اجرای لوله پی وی سی نمره ۱۳,۵ به همراه متعلقات و اتصالات (گلند براس پوش و ...)		2000	متر			

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

۲۲	به SRG اجرای تسمه مسی ۳۰*۳ جهت همراه متعلقات	4120	متر
۲۳	نصب و سربندی تابلو برق	160	دستگاه
۲۴	نصب و سربندی منیکینز مادگی زیر رک	1076	عدد
۲۵	آهن کشی جهت ساپورت تجهیزات	8000	کیلوگرم
۲۶	نصب و سربندی چراغ های روشنایی توکار و روکار	315	عدد
۲۷	نصب و سربندی پرز برق توکار و روکار	100	عدد
۲۸	نصب و سربندی سوکت شبکه توکار و روکار	50	عدد
جمع کل (ریال):			

جمع کل مبلغ پیشنهادی نصب و راه اندازی به عدد (ریال):

جمع کل مبلغ پیشنهادی نصب و راه اندازی به حروف (ریال):

توضیحات:

- هیچ گونه توضیح اضافه یا شروط مندرج در پیشنهادات ترتیب اثر داده نخواهد شد و صرفا شروط مندرج در این اسناد، مبنای انجام مناقصه و عقد قرارداد آتی می باشد.
- مناقصه گزار در واگذاری تمام یا بخشی از اجرای خدمات موضوع مناقصه به یک و یا چند مناقصه گر مختار می باشد.
- ملاک بررسی قیمت های پیشنهادی پیوست شماره ۶ با مهر و اصل امضا صاحبان امضا مناقصه گران می باشد.
- قیمت های پیشنهادی می بایست تا ۳۰ روز پس از بازگشایی اعتبار داشته باشد. بدیهی است پس از عقد قرارداد طی مدت اعلامی، قیمت های پیشنهادی به واسطه نرخ ارز یا تغییرات بازار قابل تغییر نمی باشد.
- در صورت عدم تطابق بین قیمت پیشنهادی به صورت حروف، عدد، ملاک استناد قیمت حروفی خواهد بود.
- در صورت عدم تطابق قیمت کل پیشنهادی با قیمت اجزا، معیار ارزیابی، قیمت کل خواهد بود.
- برنده مناقصه موظف به امضاء قرارداد با فرمت مورد تایید مناقصه گزار خواهد بود.
- نیازی به افزودن مالیات بر ارزش افزوده در قیمت های پیشنهادی نیست در صورت ارائه گواهی معتبر پرداخت خواهد شد.
- اعلام قیمت پیشنهادی می بایست قطعی باشد. هیچگونه تعدیل قیمت بموجب نوسانات نرخ کالا و ارز به این خرید تعلق نخواهد گرفت.
- پیشنهاد دهنده این مناقصه ملزم به رعایت کلیه توضیحات و شرایط مندرج در این اسناد می باشد. (لذا ارائه هرگونه شرایط از سوی پیشنهاد دهنده مورد قبول نخواهد بود).
- زمانبندی تحویل موضوع مناقصه و انجام تعهدات مربوطه، فارغ از زمان دریافت پیش پرداخت بوده و تاریخ نامه ابلاغ، ارجاع رسمی کار به شرکت برنده مناقصه، مبنای شروع تعهدات مناقصه گر خواهد بود.
- تمامی هزینه های مربوط به حمل و نقل، بارگیری و تخلیه بر عهده مناقصه گر می باشد.
- تمامی هزینه های جانبی پیش بینی نشده بر عهده مناقصه گر بوده و مناقصه گر باید در محاسبه قیمت همه هزینه های جانبی را لحاظ نماید.
- حسب صلاحدید مناقصه گذار، خرید به صورت ردیفی و یا از چند مناقصه گر، انجام خواهد شد.

قرائت شده و مورد تایید است

محل مهر و امضاء مناقصه گر:

۶-۲ جمع کل پیشنهاد قیمت پروژه
 (پاکت ج)

ردیف	شرح	قیمت کل پیشنهادی (ریال)
۱	جمع نهایی قیمت پیشنهادی جهت اجرای موضوع مناقصه	
	جمع نهایی کل موضوع مناقصه	

قیمت نهایی کل موضوع مناقصه ملاک سنجش ریالی مناقصه خواهد بود.
 ملاک اعلام برنده بر اساس جمع کل مبلغ اجرای خدمات نصب و راه اندازی می باشد.

قیمت کل اجرا و خدمات (به حروف): ریال
توضیحات:

قرائت شده و مورد تایید است
 محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۷
برگه تعهد اجرای خدمات
(پاکت ج)

شرکت به عنوان پیشنهاد دهنده مناقصه شرکت آسیاتک با ملاحظه و بررسی کلیه اسناد مناقصه به شماره شامل شرایط، تضامین، مشخصات مورد استعلام، پیوست ها، و پیش نویس های اجمالی قرارداد و دقت در کلیه شرایط آن، با آگاهی کامل، کلیه شرایط و اسناد و مدارک مناقصه را قبول نموده و با امضا ذیل هریک از فرم ها که پیوست می باشند، انجام موضوع مناقصه را تعهد می نماید.

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۸ پلان کلی سایت مرکز داده پیام

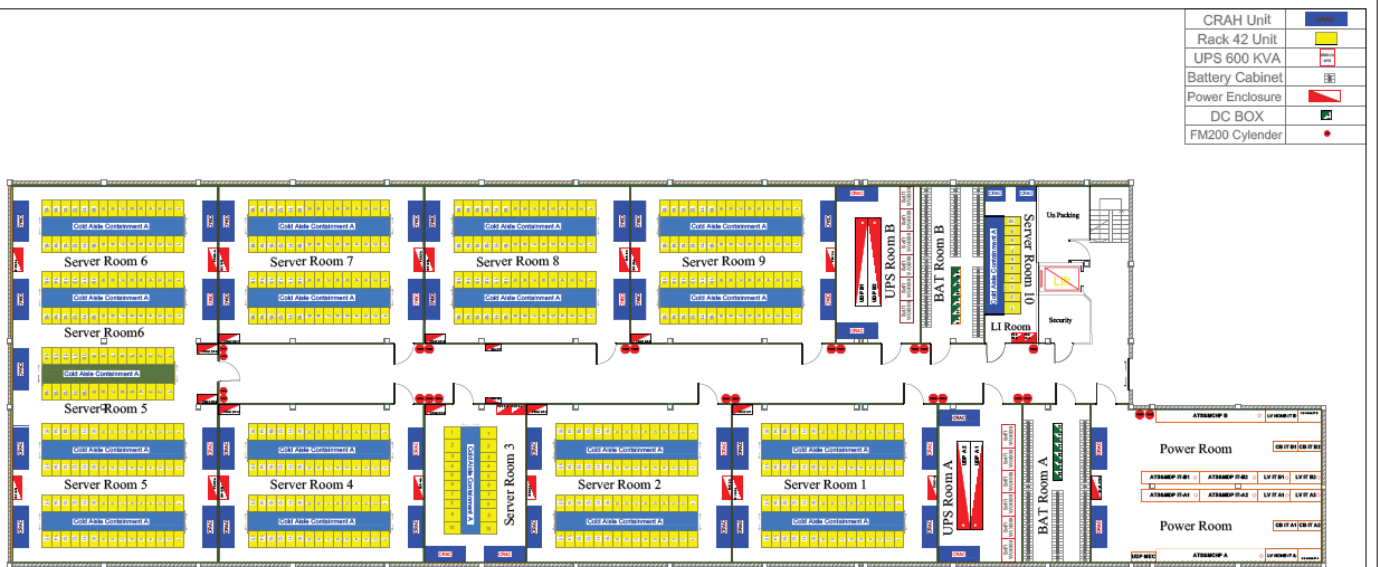


538+360 rack 4 kw
Cooling: DX

موقعیت	شماره سند	۰۶-۱۴۰۳۰۴	تاریخ	۱۳۹۹/۰۶/۰۶	موضوع	پیوست شماره ۸
	نوع سند	مقررات	موضوع	مقررات	موضوع	مقررات
	انتهال داده های آسیتک	مرکز داده منطقه ویژه اقتصادی پیام				
	موضوع	ساختمان دیتا سنتر				
موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	
موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	
موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	
موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۹ نمای کلی و جانمایی تجهیزات

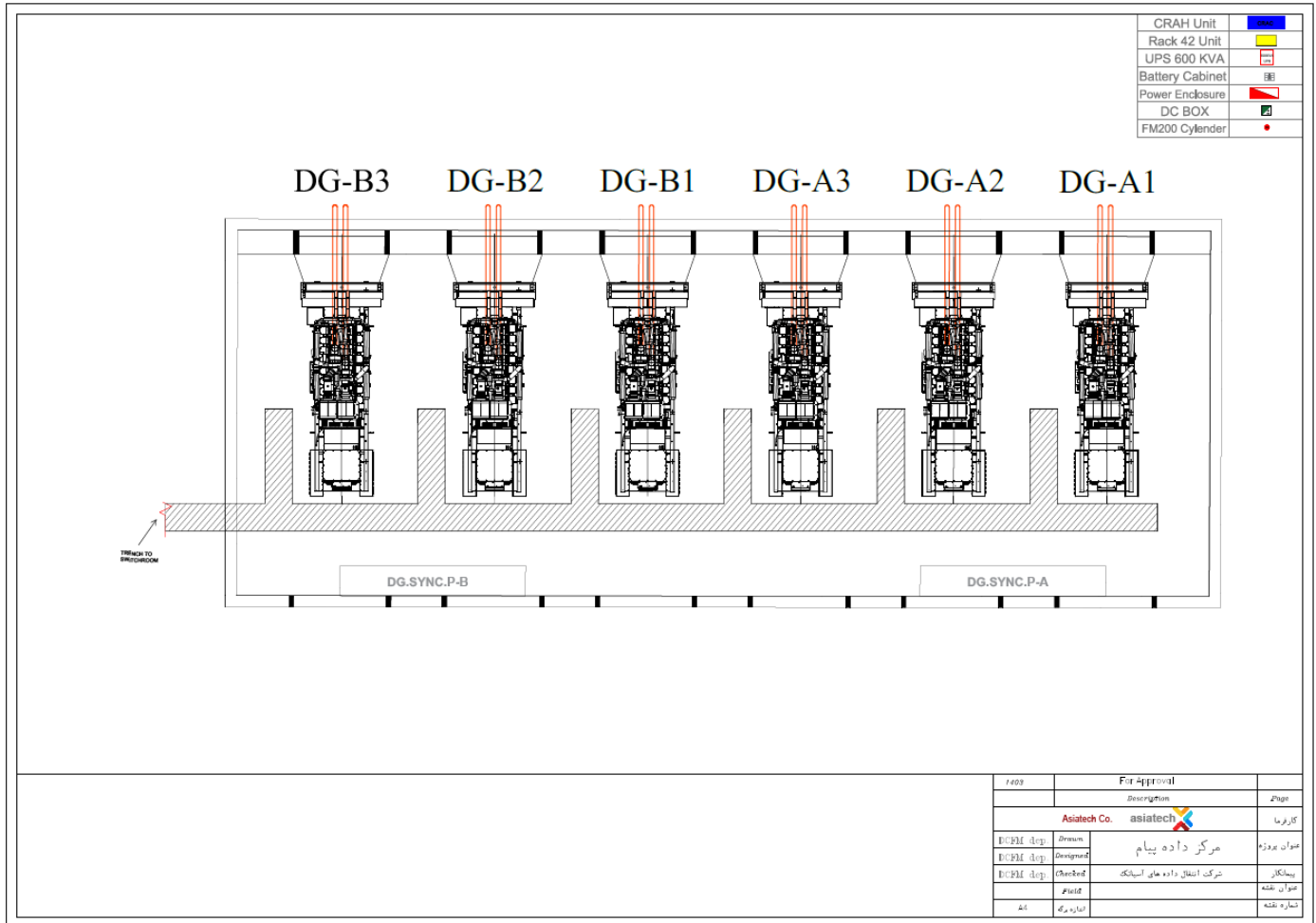


538 rack 4 kw

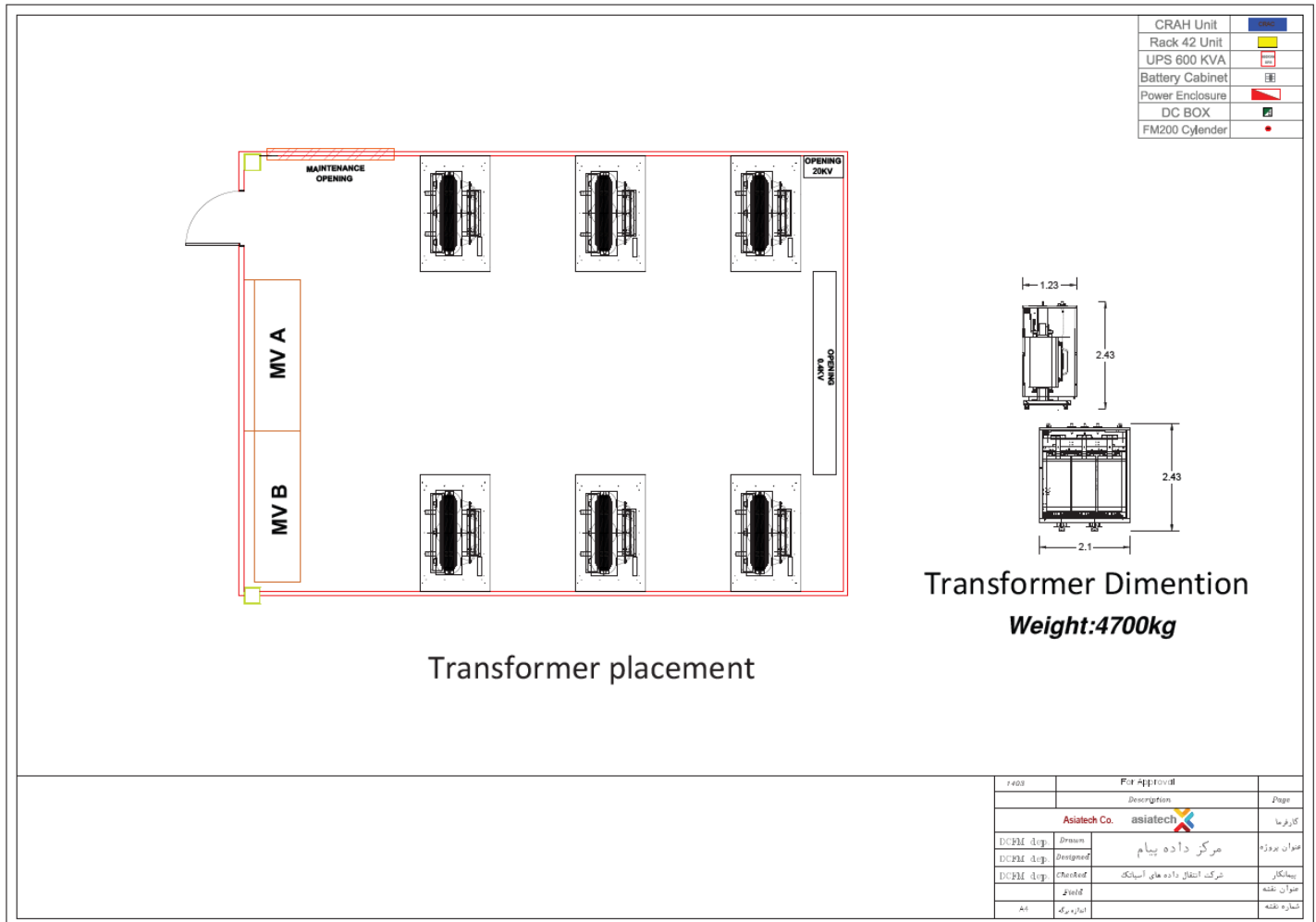
Fit Approval		
No	Description	Page
	Asiatech Co.	کارفرما
DCFM dep	Drawn	معاون پروژه
DCFM dep	Designed	مهرگر داده پیام
DCFM dep	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک
	Print	معاون نقشه
44	تاریخ برقی	شماره نقشه

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱۰ نمای اتاق دیزل، اتاق ترانس و برق

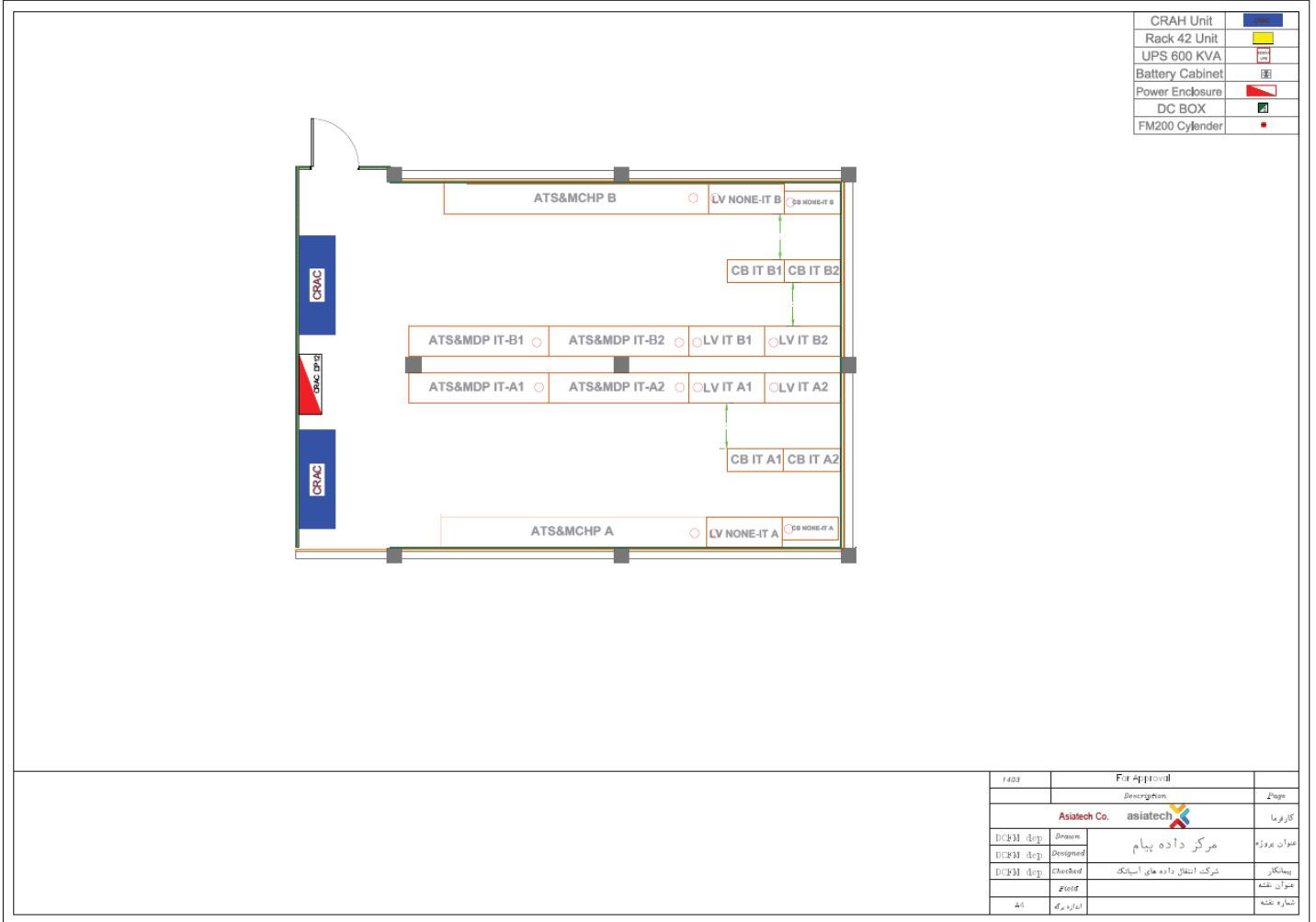


قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:



Rev	For Approval	
	Description	Page
	Asiatech Co. asiatech	
DCM dep.	Drawn	معاون پروژه
DCM dep.	Designed	مركز داده پیام
DCM dep.	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک
	Drawn	معاون نقشه
A4	اندازه برگه	شماره نقشه

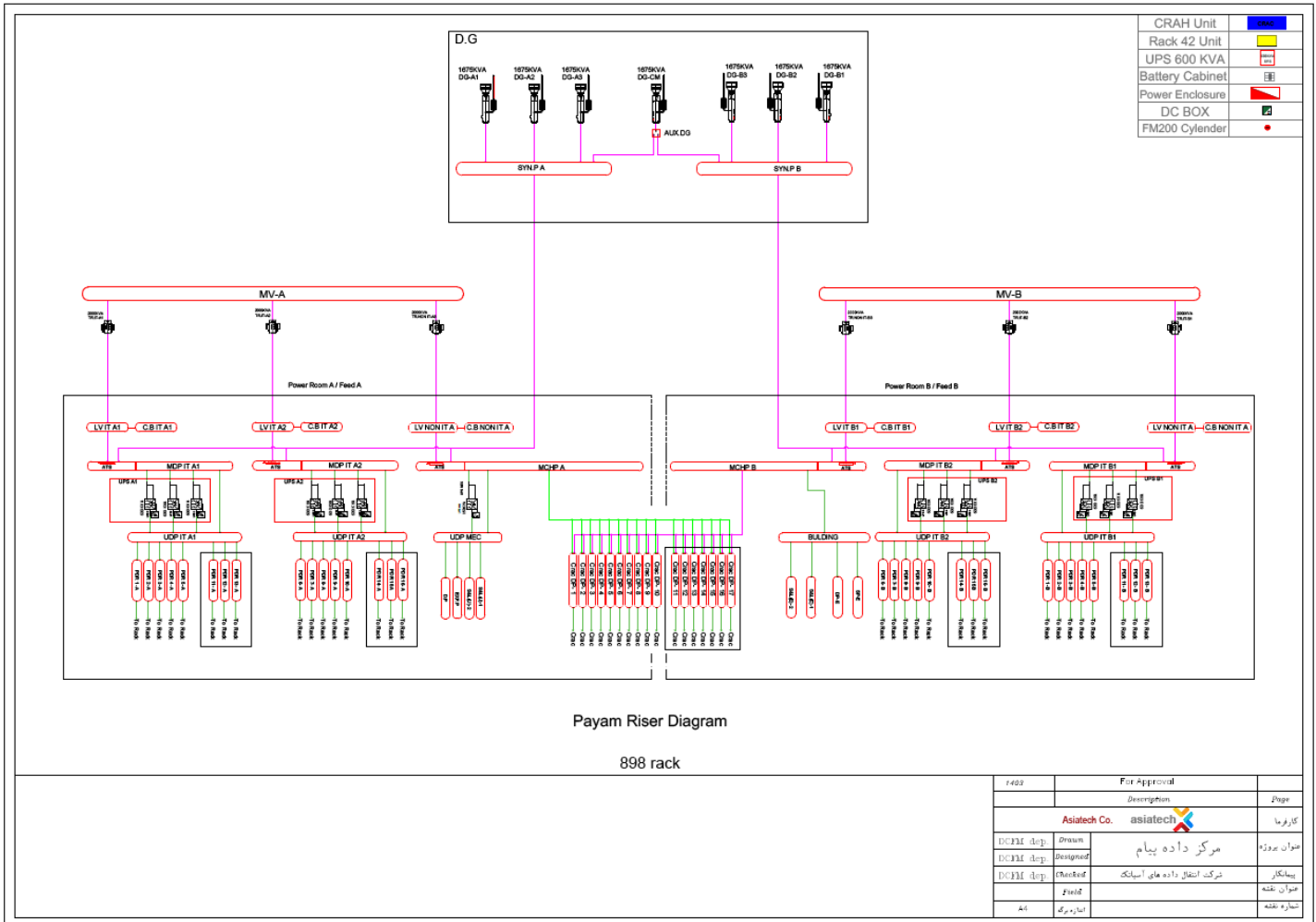
قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:



ردیف	For Approval		
	Description	Page	
	Asiatech Co. asiatech		کارفرما
DCP3	Drawn	مرکز داده پیام	معاون پروژه
DCP3	Designed		پیمانکار
DCP3	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک	معاون نقشه
	Sheet		شماره نقشه
46	اندازه برگه		

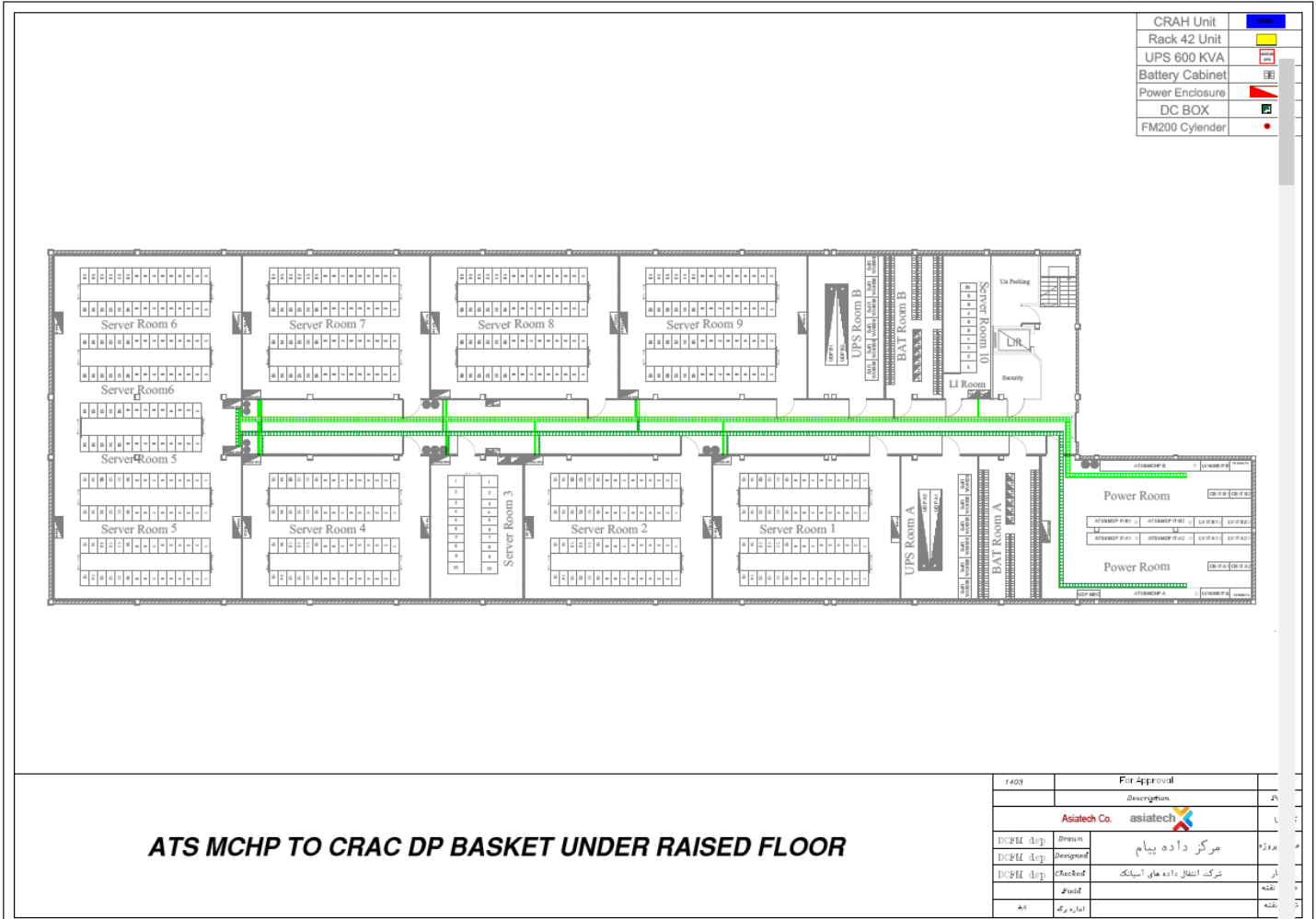
قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱۱ رایزر دیاگرام










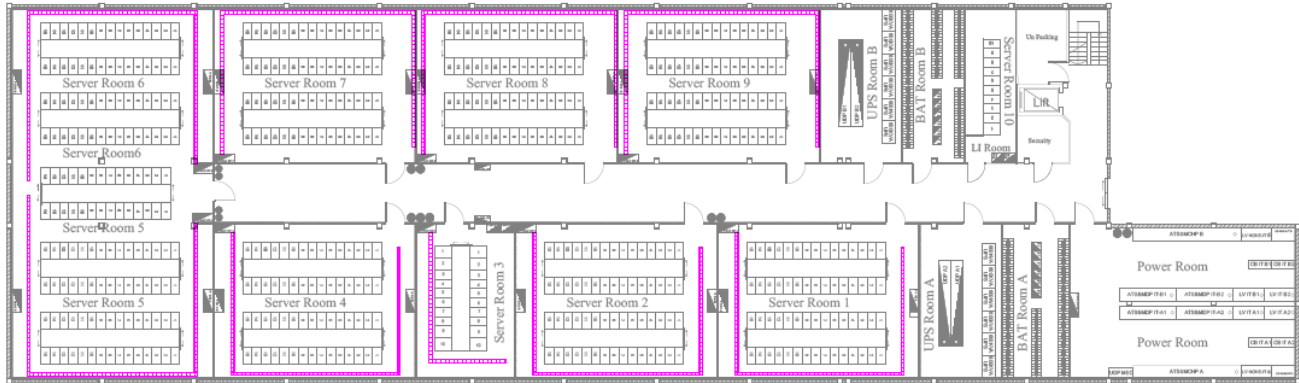
قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱۲ پلان بسکت گذاری مرکز داده



قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:








CRAH Unit	
Rack 42 Unit	
UPS 600 KVA	
Battery Cabinet	
Power Enclosure	
DC BOX	
FM200 Cylinder	

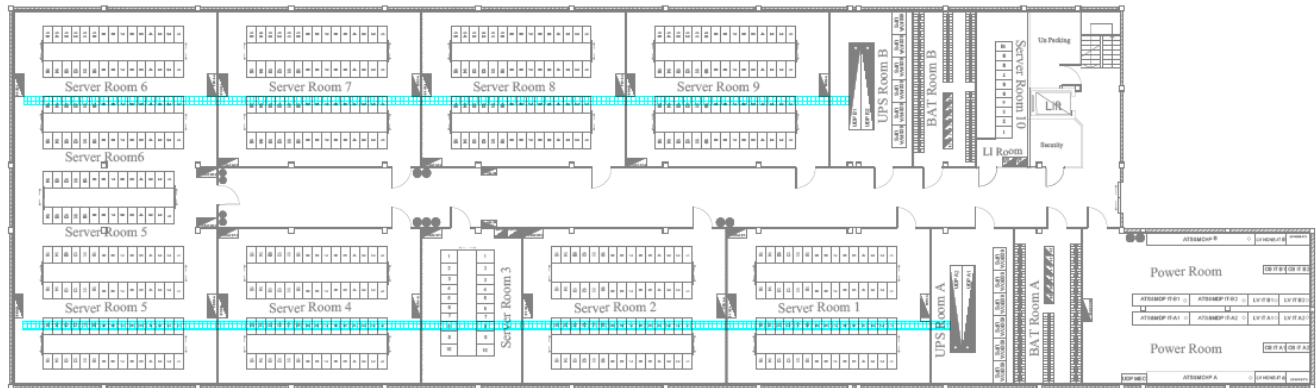


CRAH DP TO COOLING INFRASTRUCTURE BASKET UNDER RAISED FLOOR

ردیف	توضیحات	امضاء و مهر
1	تایید	
2	تایید	
3	تایید	
4	تایید	

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:








CRAH Unit	
Rack 42 Unit	
UPS 600 KVA	
Battery Cabinet	
Power Enclosure	
DC BOX	
FM200 Cylinder	

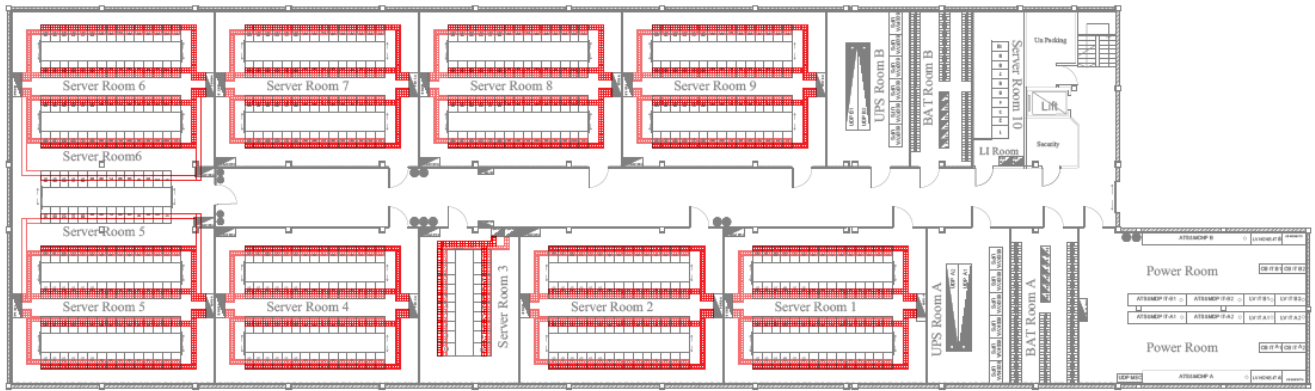


UDP TO PDRs BASKET UNDER RAISED FLOOR

ردیف	توضیحات	تایید کننده
Fire Approval		
	Asiatech Co. asiatech	مهندس
	Asiatech Co. asiatech	کارفرما
DCPHI dep	Approved	مهندس
DCPHI dep	Approved	مهندس
DCPHI dep	Approved	مهندس
46	تایید شده	مهندس

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

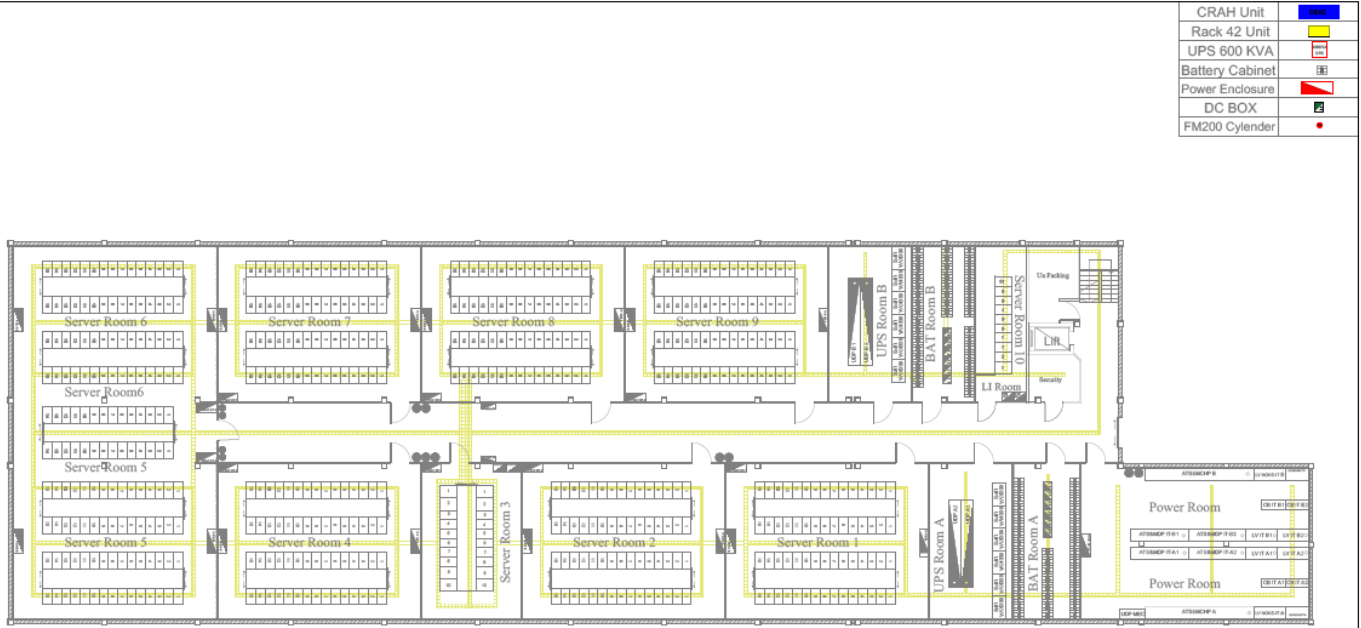
CRAH Unit	
Rack 42 Unit	
UPS 600 KVA	
Battery Cabinet	
Power Enclosure	
DC BOX	
FM200 Cylender	



PDR TO RACKs BASKET UNDER RAISED FLOOR

ردیف	For Approval		تایید
	Description		امضاء
	Asiatech Co. 		کارفرما
D:\PMI d:\01	Drawn	مرکز داده پیام	معاون پروژه
D:\PMI d:\01	Designed		
D:\PMI d:\01	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک	پیمانکار
	Project		معاون نقشه
44	اداره برق		شماره نقشه








قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

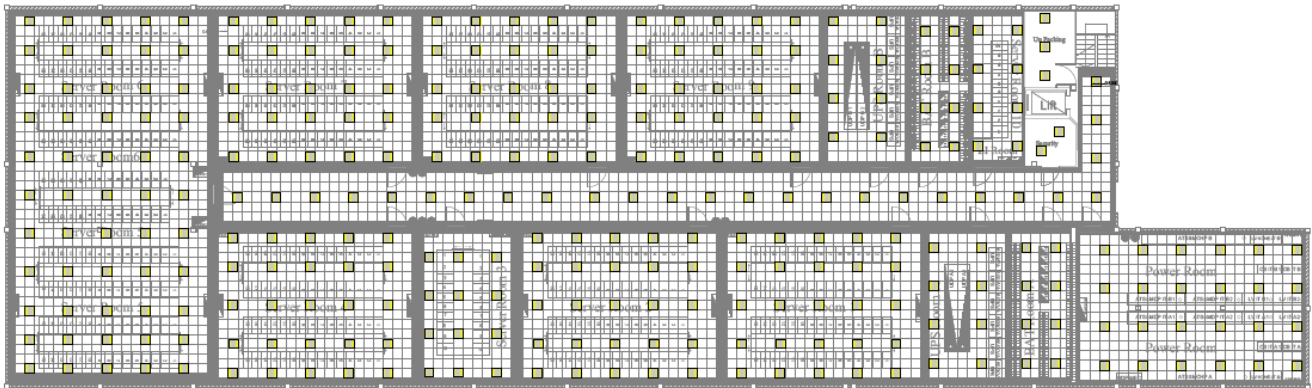


Lighting & DCIM In False Ceiling

1403	For Approval	
	Description	Page
	Asiatech Co. 	کارفرما
DCIM dep.	Drawn	معاون برورد
DCIM dep.	Designed	مركز داده پیام
DCIM dep.	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک
	Field	معاون نقشه
40	تعداد برگه	شماره نقشه

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:








CRAH Unit	
Rack 42 Unit	
UPS 600 KVA	
Battery Cabinet	
Power Enclosure	
DC BOX	
FM200 Cylinder	

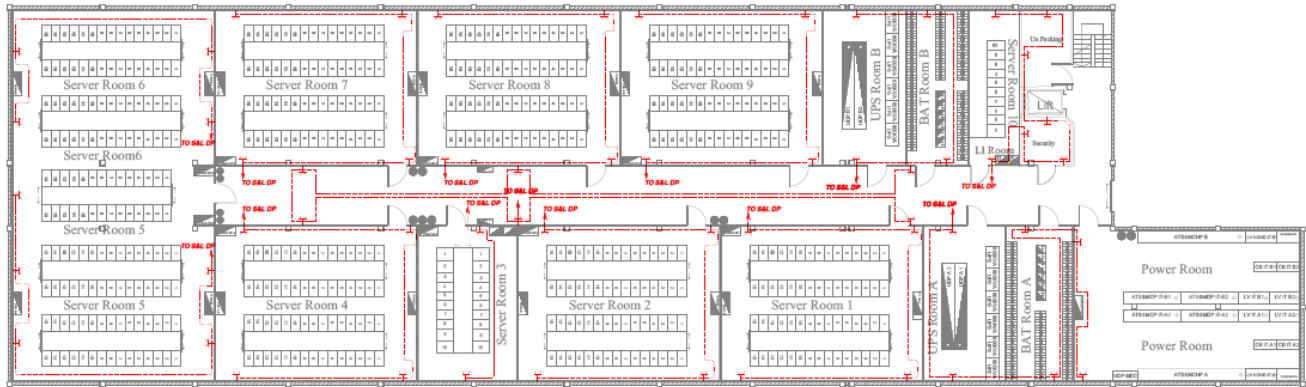


Lighting Panel Placement

For Approval		
Rev	Description	Page
	Asiatech Co. 	کارفرما
ECPL (Rev)	Drawn	معاون پروژه
ECPL (Rev)	Designed	مهرگر داده پیام
ECPL (Rev)	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک
	کالیبره	معاون نقشه
A4	انبار برگ	شماره نقشه

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

CRAH Unit	
Rack 42 Unit	
UPS 600 KVA	
Battery Cabinet	
Power Enclosure	
DC BOX	
FM200 Cylender	

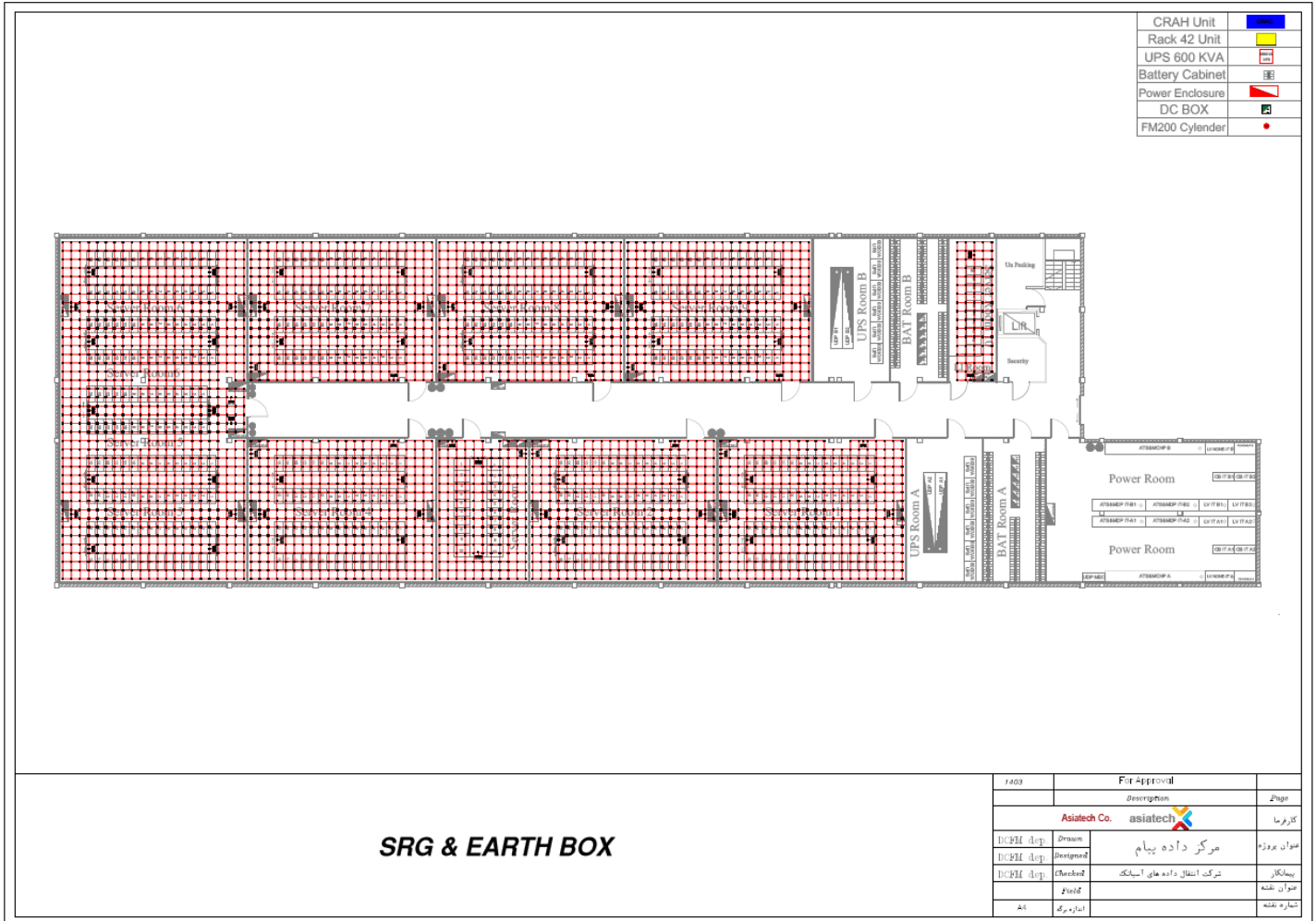


Socket Outlet

Rev		For Approval		Page
		Description		
		Asiatech Co.		کارفرما
DCRM dep.	Drawn	مرکز داده پیام		معاون پروژه
DCRM dep.	Designed			
DCRM dep.	Checked	شرکت انتقال داده های آسیاتک		پیمانکار
	Fixed			معاون نقشه
A6	انبار برنگ			شماره نقشه

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱۳
سیستم SRG مرکز داده



قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

پیوست شماره ۱۴

جدول سطح مقطع و مترژ مسیرهای ارتباطی تابلوها

برآورد کابل افشان مسی پروژه دیتاسنتر پیام (فاز ۱)															
ردیف	تابلو مبدا	تابلو مقصد	فاصله	تعداد رشته فازها	مقطع فاز	تعداد رشته نول	مقطع نول	مقطع ارت	مترژ کابل ها						
									مترژ ۲۴۰	مترژ ۱۵۰	مترژ ۱۲۰	مترژ ۹۰	مترژ ۵۰	مترژ ۳۰	مترژ ۱۶
۱	DG A1	SYN.P A	8	18	240	3	240	240	176						
۲	DG A2	SYN.P A	10	18	240	3	240	240	220						
۳	DG A3	SYN.P A	12	18	240	3	240	240	264						
۴	DG B1	SYN.P B	8	18	240	3	240	240	176						
۵	DG B2	SYN.P B	10	18	240	3	240	240	220						
۶	DG B3	SYN.P B	12	18	240	3	240	240	264						
۷	SYN.P A	ATS MDP IT A1	35	21	240	4	240	240	910						
۸	SYN.P A	ATS MDP IT A2	35	21	240	4	240	240	910						
۹	SYN.P A	ATS MCHP A	39	21	240	4	240	240	1014						
۱۰	SYN.P B	ATS MDP IT B1	35	21	240	4	240	240	910						
۱۱	SYN.P B	ATS MDP IT B2	35	21	240	4	240	240	910						
۱۲	SYN.P B	ATS MCHP B	39	21	240	4	240	240	1014						
۱۳	TR A1	LV IT A1	22	21	240	4	240	-	550						
۱۴	TR A2	LV IT A2	25	21	240	4	240	-	625						
۱۵	TR A3	LV NON IT A	25	21	240	4	240	-	625						
۱۶	TR B1	LV IT B1	22	21	240	4	240	-	550						
۱۷	TR B2	LV IT B2	25	21	240	4	240	-	625						
۱۸	TR B3	LV NON IT B	25	21	240	4	240	-	625						
۱۹	LV IT A1	C.B IT A1	4	240	6	1	240	50	24						
۲۰	LV IT A2	C.B IT A2	5	240	6	1	240	50	30						
۲۱	LV NON IT A	C.B NON IT A	3	240	6	1	240	50	18						
۲۲	LV IT B1	C.B IT B1	4	240	6	1	240	50	24						
۲۳	LV IT B2	C.B IT B2	5	240	6	1	240	50	30						
۲۴	LV NON IT B	C.B NON IT B	3	240	6	1	240	50	18						
۲۵	LV IT A1	ATS MDP IT A1	8	240	21	4	240	240	208						
۲۶	LV IT A2	ATS MDP IT A2	8	240	21	4	240	240	208						
۲۷	LV NON IT A	ATS MCHP A	8	240	21	4	240	240	208						
۲۸	LV IT B1	ATS MDP IT B1	8	240	21	4	240	240	208						
۲۹	LV IT B2	ATS MDP IT B2	8	240	21	4	240	240	208						

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها										تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف					
مترای ۱. مترای ۱. ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۳۰۵	مترای ۴. مترای ۳۰۵	مترای ۵. مترای ۳۰۵	مترای ۶. مترای ۳۰۵	مترای ۷. مترای ۳۰۵	مترای ۸. مترای ۳۰۵	مترای ۹. مترای ۳۰۵	مترای ۱۰. مترای ۳۰۵						مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	
										208	240	240	4	240	21	8	ATS MCHP B	LV NON IT B	۳۰
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A1 Z1	ATS MDP IT A1	۳۱
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A2 Z1		۳۲
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A3 Z1		۳۳
										625	-	240	4	240	21	25	UDP A Z1 (BYP)		۳۴
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A1 Z2	ATS MDP IT A2	۳۵
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A2 Z2		۳۶
										325	240	240	3	240	9	25	UPS A3 Z2		۳۷
										625	-	240	4	240	21	25	UDP A Z2 (BYP)		۳۸
										175	150	150	2	150	4	25	UPS MECH	ATS MCHP A	۳۹
										175	150	150	2	150	4	25	UDP MECH		۴۰
									104	120	120	1	240	3	52	CRAC DP 1	۴۱		
									130	120	120	1	240	3	65	CRAC DP 2	۴۲		
									136	204	95	95	1	150	3	68	CRAC DP 3		۴۳
									168	120	120	1	240	3	84	CRAC DP 4	۴۴		
										680	150	150	1	150	6	85	CRAC DP 5		۴۵
										696	150	150	1	150	6	87	CRAC DP 6		۴۶
										168	120	120	1	240	3	84	CRAC DP 7		۴۷
										136	120	120	1	240	3	68	CRAC DP 8	۴۸	
										114	120	120	1	240	3	57	CRAC DP 9	۴۹	
										120	150	150	1	150	6	15	CRAC DP POWER ROOM	۵۰	
										650	240	240	3	240	9	50	UPS B1 Z1	ATS MDP IT B1	۵۱
										650	240	240	3	240	9	50	UPS B2 Z1		۵۲
										650	240	240	3	240	9	50	UPS B3 Z1		۵۳
										1250	-	240	4	240	21	50	UDP B Z1 (BYP)		۵۴
										650	240	240	3	240	9	50	UPS B1 Z2	ATS MDP IT B2	۵۵
										650	240	240	3	240	9	50	UPS B2 Z2		۵۶
										600	240	240	3	240	9	50	UPS B3 Z2		۵۷
										1300	-	240	4	240	21	50	UDP B Z2 (BYP)		۵۸
										105	150	150	1	150	1	35	BUILDING	CRAC DP 1	۵۹
										104	120	120	1	240	3	52	CRAC DP 1		۶۰

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها										مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. ۳۰۵	مترای ۲. ۳۰۵	مترای ۳. ۶۰۳	مترای ۴. ۳۰۳ ۵۰۱۶	مترای ۵. ۵۰	مترای ۶. ۹۵	مترای ۷. ۱۲۰	مترای ۸. ۱۵۰	مترای ۹. ۱۹۵	مترای ۱۰. ۲۴۰									
						130		195	120	120	1	240	3	65	CRAC DP 2	ATS MCHP B	۶۱	
						136		204	98	98	1	150	3	68	CRAC DP 3	ATS MCHP B	۶۲	
						168		252	120	120	1	240	3	84	CRAC DP 4	ATS MCHP B	۶۳	
						680		150	150	150	1	150	6	85	CRAC DP 5	ATS MCHP B	۶۴	
						696		150	150	150	1	150	6	87	CRAC DP 6	ATS MCHP B	۶۵	
						168		252	120	120	1	240	3	84	CRAC DP 7	ATS MCHP B	۶۶	
						136		204	120	120	1	240	3	68	CRAC DP 8	ATS MCHP B	۶۷	
						114		171	120	120	1	240	3	57	CRAC DP 9	ATS MCHP B	۶۸	
						120		150	150	150	1	150	6	15	CRAC DP POWER ROOM	ATS MCHP B	۶۹	
						72		150	150	150	2	150	6	8	PDR 1 A	UDP A Z1	۷۰	
						189		150	150	150	2	150	6	21	PDR 2 A	UDP A Z1	۷۱	
						170		150	150	150	1	150	3	34	PDR 3 A	UDP A Z1	۷۲	
						423		150	150	150	2	150	6	47	PDR 4 A	UDP A Z1	۷۳	
						540		240	240	240	2	240	6	60	PDR 5 A	UDP A Z1	۷۴	
						585		240	240	240	2	240	6	65	PDR 6 A	UDP A Z1	۷۵	
						468		150	150	150	2	150	6	52	PDR 7 A	UDP A Z2	۷۶	
						351		150	150	150	2	150	6	39	PDR 8 A	UDP A Z2	۷۷	
						234		150	150	150	2	150	6	26	PDR 9 A	UDP A Z2	۷۸	
					65			98	98	98	1	98	3	13	PDR 10 A	UDP A Z2	۷۹	
						171		150	150	150	2	150	6	19	PDR 1 B	UDP B Z1	۸۰	
						288		150	150	150	2	150	6	32	PDR 2 B	UDP B Z1	۸۱	
						225		150	150	150	1	150	3	45	PDR 3 B	UDP B Z1	۸۲	
						522		150	150	150	2	150	6	58	PDR 4 B	UDP B Z1	۸۳	
						639		240	240	240	2	240	6	71	PDR 5 B	UDP B Z1	۸۴	
						684		240	240	240	2	240	6	76	PDR 6 B	UDP B Z1	۸۵	
						567		150	150	150	2	150	6	63	PDR 7 B	UDP B Z2	۸۶	
						450		150	150	150	2	150	6	50	PDR 8 B	UDP B Z2	۸۷	
						333		150	150	150	2	150	6	37	PDR 9 B	UDP B Z2	۸۸	
					120			98	98	98	1	98	3	24	PDR 10 B	UDP B Z2	۸۹	
			6					16	16	16	1	35	3	6	CRAC 1	CRAC DP 1	۹۰	
			8					16	16	16	1	35	3	8	CRAC 2	CRAC DP 1	۹۱	

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. ۳۵۵	مترای ۲. ۳۵۵	مترای ۳. ۶۵۳	مترای ۴. ۵۰۱۶	مترای ۵. ۵۰۱۶	مترای ۶. ۹۵	مترای ۷. ۱۲۰									
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3	CRAC DP 1	۹۲
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۹۳
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۹۴
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2	CRAC DP 2	۹۵
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3		۹۶
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۹۷
			12				16	16	1	35	3	12	CRAC 1	CRAC DP 3	۹۸
			12				16	16	1	35	3	12	CRAC 2		۹۹
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۰۰
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2	CRAC DP 4	۱۰۱
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3		۱۰۲
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۱۰۳
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۰۴
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2		۱۰۵
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3	CRAC DP 5	۱۰۶
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۱۰۷
			27				16	16	1	35	3	27	CRAC 5		۱۰۸
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۰۹
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2		۱۱۰
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3	CRAC DP 6	۱۱۱
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۱۱۲
			27				16	16	1	35	3	27	CRAC 5		۱۱۳
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۱۴
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2		۱۱۵
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3	CRAC DP 7	۱۱۶
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۱۱۷
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۱۸
			8				16	16	1	35	3	8	CRAC 2		۱۱۹
			21				16	16	1	35	3	21	CRAC 3	CRAC DP 8	۱۲۰
			23				16	16	1	35	3	23	CRAC 4		۱۲۱
			6				16	16	1	35	3	6	CRAC 1		۱۲۲

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۵۰	مترای ۶. مترای ۹۵	مترای ۷. مترای ۱۲۰									
			8					16	16	1	35	3	8	CRAC 2	۱۲۳
			21					16	16	1	35	3	21	CRAC 3	۱۲۴
			23					16	16	1	35	3	23	CRAC 4	۱۲۵
			3					16	16	1	35	3	3	CRAC 1	۱۲۶
			3					16	16	1	35	3	3	CRAC 2	۱۲۷
			25					16	16	1	35	3	25	CRAC 3	۱۲۸
			31					16	16	1	35	3	31	CRAC 4	۱۲۹
			32					16	16	1	35	3	32	CRAC 5	۱۳۰
			38					16	16	1	35	3	38	CRAC 6	۱۳۱
			26					16	16	1	35	3	26	CRAC 7	۱۳۲
			24					16	16	1	35	3	24	CRAC 8	۱۳۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1	۱۳۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2	۱۳۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3	۱۳۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4	۱۳۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5	۱۳۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6	۱۳۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7	۱۴۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8	۱۴۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9	۱۴۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10	۱۴۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11	۱۴۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12	۱۴۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13	۱۴۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14	۱۴۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15	۱۴۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16	۱۴۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17	۱۵۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18	۱۵۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19	۱۵۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20	۱۵۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21	۱۵۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22	۱۵۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23	۱۵۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24	۱۵۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25	۱۵۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26	۱۵۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27	۱۶۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28	۱۶۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29	۱۶۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30	۱۶۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31	۱۶۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32	۱۶۵

PDR 1 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۵۰۱۶	مترای ۶. مترای ۹۰۳	مترای ۷. مترای ۱۲۰	مترای ۸. مترای ۱۵۰									
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۱۶۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۱۶۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۱۶۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۱۶۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۱۷۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۱۷۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۱۷۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۱۷۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۱۷۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۱۷۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۱۷۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۱۷۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۱۷۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۱۷۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۱۸۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۱۸۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۱۸۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۱۸۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۱۸۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۱۸۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۱۸۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۱۸۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۱۸۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۱۸۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۱۹۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۱۹۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۱۹۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۱۹۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۱۹۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۱۹۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۱۹۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۱۹۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۱۹۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۱۹۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۲۰۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۲۰۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۲۰۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۲۰۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۲۰۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۲۰۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۲۰۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۲۰۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۲۰۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۲۰۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۲۱۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۲۱۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۲۱۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۲۱۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۲۱۴

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۰۰	مترای ۶. مترای ۰۰	مترای ۷. مترای ۰۰	مترای ۸. مترای ۰۰									
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22	PDR 1 B	۲۱۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23	PDR 1 B	۲۱۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24	PDR 1 B	۲۱۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25	PDR 1 B	۲۱۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26	PDR 1 B	۲۱۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27	PDR 1 B	۲۲۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28	PDR 1 B	۲۲۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29	PDR 1 B	۲۲۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30	PDR 1 B	۲۲۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31	PDR 1 B	۲۲۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32	PDR 1 B	۲۲۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33	PDR 1 B	۲۲۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34	PDR 1 B	۲۲۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35	PDR 1 B	۲۲۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36	PDR 1 B	۲۲۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37	PDR 1 B	۲۳۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38	PDR 1 B	۲۳۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39	PDR 1 B	۲۳۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40	PDR 1 B	۲۳۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41	PDR 1 B	۲۳۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42	PDR 1 B	۲۳۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43	PDR 1 B	۲۳۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44	PDR 1 B	۲۳۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45	PDR 1 B	۲۳۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46	PDR 1 B	۲۳۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47	PDR 1 B	۲۴۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48	PDR 1 B	۲۴۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49	PDR 1 B	۲۴۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50	PDR 1 B	۲۴۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51	PDR 1 B	۲۴۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52	PDR 1 B	۲۴۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53	PDR 1 B	۲۴۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54	PDR 1 B	۲۴۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55	PDR 1 B	۲۴۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56	PDR 1 B	۲۴۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57	PDR 1 B	۲۵۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58	PDR 1 B	۲۵۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59	PDR 1 B	۲۵۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60	PDR 1 B	۲۵۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1	PDR 1 B	۲۵۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2	PDR 1 B	۲۵۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3	PDR 1 B	۲۵۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4	PDR 1 B	۲۵۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5	PDR 1 B	۲۵۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6	PDR 1 B	۲۵۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7	PDR 1 B	۲۶۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8	PDR 1 B	۲۶۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9	PDR 1 B	۲۶۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10	PDR 1 B	۲۶۳

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترائز کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترائز ۱. ۳۰۵	مترائز ۲. ۳۰۵	مترائز ۳. ۶۰۳	مترائز ۴. ۵۰۱۶	مترائز ۵. ۹۰۵	مترائز ۶. ۱۲۰	مترائز ۷. ۱۵۰	مترائز ۸. ۲۴۰									
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11	PDR 2 A	۲۶۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12	PDR 2 A	۲۶۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13	PDR 2 A	۲۶۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14	PDR 2 A	۲۶۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15	PDR 2 A	۲۶۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16	PDR 2 A	۲۶۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17	PDR 2 A	۲۷۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18	PDR 2 A	۲۷۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19	PDR 2 A	۲۷۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20	PDR 2 A	۲۷۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21	PDR 2 A	۲۷۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22	PDR 2 A	۲۷۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23	PDR 2 A	۲۷۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24	PDR 2 A	۲۷۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25	PDR 2 A	۲۷۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26	PDR 2 A	۲۷۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27	PDR 2 A	۲۸۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28	PDR 2 A	۲۸۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29	PDR 2 A	۲۸۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30	PDR 2 A	۲۸۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31	PDR 2 A	۲۸۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32	PDR 2 A	۲۸۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33	PDR 2 A	۲۸۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34	PDR 2 A	۲۸۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35	PDR 2 A	۲۸۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36	PDR 2 A	۲۸۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37	PDR 2 A	۲۹۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38	PDR 2 A	۲۹۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39	PDR 2 A	۲۹۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40	PDR 2 A	۲۹۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41	PDR 2 A	۲۹۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42	PDR 2 A	۲۹۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43	PDR 2 A	۲۹۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44	PDR 2 A	۲۹۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45	PDR 2 A	۲۹۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46	PDR 2 A	۲۹۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47	PDR 2 A	۳۰۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48	PDR 2 A	۳۰۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49	PDR 2 A	۳۰۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50	PDR 2 A	۳۰۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51	PDR 2 A	۳۰۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52	PDR 2 A	۳۰۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53	PDR 2 A	۳۰۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54	PDR 2 A	۳۰۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55	PDR 2 A	۳۰۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56	PDR 2 A	۳۰۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57	PDR 2 A	۳۱۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58	PDR 2 A	۳۱۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59	PDR 2 A	۳۱۲

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۰۰	مترای ۶. مترای ۰۰	مترای ۷. مترای ۰۰	مترای ۸. مترای ۰۰									
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۳۱۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۳۱۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۳۱۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۳۱۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۳۱۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۳۱۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۳۱۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۳۲۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۳۲۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۳۲۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۳۲۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۳۲۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۳۲۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۳۲۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۳۲۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۳۲۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۳۲۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۳۳۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۳۳۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۳۳۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۳۳۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۳۳۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۳۳۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۳۳۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۳۳۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۳۳۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۳۳۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۳۴۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۳۴۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۳۴۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۳۴۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31		۳۴۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۳۴۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۳۴۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۳۴۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۳۴۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۳۴۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۳۵۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۳۵۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۳۵۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۳۵۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۳۵۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۳۵۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۳۵۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۳۵۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۳۵۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۳۵۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۳۶۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۳۶۱

PDR 2 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۵۰۱۶	مترای ۶. مترای ۹۰۳	مترای ۷. مترای ۱۲۰	مترای ۸. مترای ۱۵۰									
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۳۶۱
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۳۶۲
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۳۶۳
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۳۶۴
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۳۶۵
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۳۶۶
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۳۶۷
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۳۶۸
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۳۶۹
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۳۷۰
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۳۷۱
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۳۷۲
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 1		۳۷۳
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 2		۳۷۴
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 3		۳۷۵
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 4		۳۷۶
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 5		۳۷۷
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 6		۳۷۸
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 7		۳۷۹
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 8		۳۸۰
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 9		۳۸۱
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 10		۳۸۲
		10						6	6	1	6	1	10	RACK 11	PDR 3 A	۳۸۳
		10.6						6	6	1	6	1	10.6	RACK 12		۳۸۴
		11.2						6	6	1	6	1	11.2	RACK 13		۳۸۵
		11.8						6	6	1	6	1	11.8	RACK 14		۳۸۶
		12.4						6	6	1	6	1	12.4	RACK 15		۳۸۷
		13						6	6	1	6	1	13	RACK 16		۳۸۸
		13.6						6	6	1	6	1	13.6	RACK 17		۳۸۹
		14.2						6	6	1	6	1	14.2	RACK 18		۳۹۰
		14.8						6	6	1	6	1	14.8	RACK 19		۳۹۱
		15.4						6	6	1	6	1	15.4	RACK 20		۳۹۲
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 1		۳۹۳
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 2		۳۹۴
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 3		۳۹۵
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 4		۳۹۶
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 5		۳۹۷
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 6		۳۹۸
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 7		۳۹۹
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 8		۴۰۰
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 9		۴۰۱
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 10		۴۰۲
		10						6	6	1	6	1	10	RACK 11	PDR 3 B	۴۰۳
		10.6						6	6	1	6	1	10.6	RACK 12		۴۰۴
		11.2						6	6	1	6	1	11.2	RACK 13		۴۰۵
		11.8						6	6	1	6	1	11.8	RACK 14		۴۰۶
		12.4						6	6	1	6	1	12.4	RACK 15		۴۰۷
		13						6	6	1	6	1	13	RACK 16		۴۰۸
		13.6						6	6	1	6	1	13.6	RACK 17		۴۰۹

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰									
		14.2					6	6	1	6	1	14.2	RACK 18		۴۱۱
		14.8					6	6	1	6	1	14.8	RACK 19		۴۱۲
		15.4					6	6	1	6	1	15.4	RACK 20		۴۱۳
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 1		۴۱۴
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۴۱۵
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۴۱۶
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۴۱۷
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۴۱۸
		14					6	6	1	6	1	14	RACK 6		۴۱۹
		14.6					6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۴۲۰
		15.2					6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۴۲۱
		15.8					6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۴۲۲
		16.4					6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۴۲۳
		17					6	6	1	6	1	17	RACK 11		۴۲۴
		17.6					6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۴۲۵
		18.2					6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۴۲۶
		18.8					6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۴۲۷
		19.4					6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۴۲۸
		6					6	6	1	6	1	6	RACK 16		۴۲۹
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۴۳۰
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۴۳۱
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۴۳۲
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۴۳۳
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 21		۴۳۴
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۴۳۵
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۴۳۶
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۴۳۷
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۴۳۸
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 26		۴۳۹
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۴۴۰
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۴۴۱
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۴۴۲
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۴۴۳
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 31		۴۴۴
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۴۴۵
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۴۴۶
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۴۴۷
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۴۴۸
		14					6	6	1	6	1	14	RACK 36		۴۴۹
		14.6					6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۴۵۰
		15.2					6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۴۵۱
		15.8					6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۴۵۲
		16.4					6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۴۵۳
		17					6	6	1	6	1	17	RACK 41		۴۵۴
		17.6					6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۴۵۵
		18.2					6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۴۵۶
		18.8					6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۴۵۷
		19.4					6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۴۵۸
		6					6	6	1	6	1	6	RACK 46		۴۵۹

PDR 4 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰									
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۴۶۰
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۴۶۱
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۴۶۲
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۴۶۳
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 51		۴۶۴
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۴۶۵
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۴۶۶
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۴۶۷
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۴۶۸
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 56		۴۶۹
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۴۷۰
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۴۷۱
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۴۷۲
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۴۷۳
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 1		۴۷۴
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۴۷۵
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۴۷۶
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۴۷۷
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۴۷۸
		14					6	6	1	6	1	14	RACK 6		۴۷۹
		14.6					6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۴۸۰
		15.2					6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۴۸۱
		15.8					6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۴۸۲
		16.4					6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۴۸۳
		17					6	6	1	6	1	17	RACK 11		۴۸۴
		17.6					6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۴۸۵
		18.2					6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۴۸۶
		18.8					6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۴۸۷
		19.4					6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۴۸۸
		6					6	6	1	6	1	6	RACK 16		۴۸۹
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۴۹۰
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۴۹۱
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۴۹۲
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۴۹۳
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 21		۴۹۴
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۴۹۵
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۴۹۶
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۴۹۷
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۴۹۸
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 26		۴۹۹
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۵۰۰
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۵۰۱
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۵۰۲
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۵۰۳
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 31		۵۰۴
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۵۰۵
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۵۰۶
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۵۰۷
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۵۰۸

PDR 4 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰	مترای ۸. مترای ۲۴۰									
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۵۰۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۵۱۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۵۱۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۵۱۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۵۱۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۵۱۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۵۱۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۵۱۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۵۱۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۵۱۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۵۱۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۵۲۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۵۲۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۵۲۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۵۲۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۵۲۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۵۲۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۵۲۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۵۲۷
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۵۲۸
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۵۲۹
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۵۳۰
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۵۳۱
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۵۳۲
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۵۳۳
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۵۳۴
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۵۳۵
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۵۳۶
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۵۳۷
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۵۳۸
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۵۳۹
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۵۴۰
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۵۴۱
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۵۴۲
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۵۴۳
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۵۴۴
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۵۴۵
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۵۴۶
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۵۴۷
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۵۴۸
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۵۴۹
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۵۵۰
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۵۵۱
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۵۵۲
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۵۵۳
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۵۵۴
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۵۵۵
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۵۵۶
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۵۵۷

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

متراز کابل ها										فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف		
متراز ۱ ۳۰۵	متراز ۲ ۳۰۵	متراز ۳ ۴۰۳ ۵۰۱۶	متراز ۴ ۵۰۱۶	متراز ۵ ۹۵	متراز ۶ ۱۲۰	متراز ۷ ۱۵۰	متراز ۸ ۲۴۰	مقطع نول	مقطع ارت						
11.4								6	6	1	6	1	11.4	RACK 25	55A
12								6	6	1	6	1	12	RACK 26	55B
12.6								6	6	1	6	1	12.6	RACK 27	56
13.2								6	6	1	6	1	13.2	RACK 28	56A
13.8								6	6	1	6	1	13.8	RACK 29	56B
14.4								6	6	1	6	1	14.4	RACK 30	56C
15								6	6	1	6	1	15	RACK 31	56D
15.6								6	6	1	6	1	15.6	RACK 32	56E
16.2								6	6	1	6	1	16.2	RACK 33	56F
16.8								6	6	1	6	1	16.8	RACK 34	56G
17.4								6	6	1	6	1	17.4	RACK 35	56H
18								6	6	1	6	1	18	RACK 36	56I
18.6								6	6	1	6	1	18.6	RACK 37	57
19.2								6	6	1	6	1	19.2	RACK 38	57A
19.8								6	6	1	6	1	19.8	RACK 39	57B
20.4								6	6	1	6	1	20.4	RACK 40	57C
21								6	6	1	6	1	21	RACK 41	57D
21.6								6	6	1	6	1	21.6	RACK 42	57E
22.2								6	6	1	6	1	22.2	RACK 43	57F
22.8								6	6	1	6	1	22.8	RACK 44	57G
23.4								6	6	1	6	1	23.4	RACK 45	57H
11								6	6	1	6	1	11	RACK 46	57I
11.6								6	6	1	6	1	11.6	RACK 47	58
12.2								6	6	1	6	1	12.2	RACK 48	58A
12.8								6	6	1	6	1	12.8	RACK 49	58B
13.4								6	6	1	6	1	13.4	RACK 50	58C
14								6	6	1	6	1	14	RACK 51	58D
14.6								6	6	1	6	1	14.6	RACK 52	58E
15.2								6	6	1	6	1	15.2	RACK 53	58F
15.8								6	6	1	6	1	15.8	RACK 54	58G
16.4								6	6	1	6	1	16.4	RACK 55	58H
17								6	6	1	6	1	17	RACK 56	58I
17.6								6	6	1	6	1	17.6	RACK 57	59
18.2								6	6	1	6	1	18.2	RACK 58	59A
18.8								6	6	1	6	1	18.8	RACK 59	59B
19.4								6	6	1	6	1	19.4	RACK 60	59C
12								6	6	1	6	1	12	RACK 61	59D
12.6								6	6	1	6	1	12.6	RACK 62	59E
13.2								6	6	1	6	1	13.2	RACK 63	59F
13.8								6	6	1	6	1	13.8	RACK 64	59G
14.4								6	6	1	6	1	14.4	RACK 65	59H
15								6	6	1	6	1	15	RACK 66	59I
15.6								6	6	1	6	1	15.6	RACK 67	60
16.2								6	6	1	6	1	16.2	RACK 68	60A
16.8								6	6	1	6	1	16.8	RACK 69	60B
17.4								6	6	1	6	1	17.4	RACK 70	60C
18								6	6	1	6	1	18	RACK 71	60D
18.6								6	6	1	6	1	18.6	RACK 72	60E
19.2								6	6	1	6	1	19.2	RACK 73	60F

PDR 5 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰									
		19.8					6	6	1	6	1	19.8	RACK 74		۶۰۷
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 1		۶۰۸
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۶۰۹
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۶۱۰
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۶۱۱
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۶۱۲
		14					6	6	1	6	1	14	RACK 6		۶۱۳
		14.6					6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۶۱۴
		15.2					6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۶۱۵
		15.8					6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۶۱۶
		16.4					6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۶۱۷
		17					6	6	1	6	1	17	RACK 11		۶۱۸
		17.6					6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۶۱۹
		18.2					6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۶۲۰
		18.8					6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۶۲۱
		19.4					6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۶۲۲
		6					6	6	1	6	1	6	RACK 16		۶۲۳
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۶۲۴
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۶۲۵
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۶۲۶
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۶۲۷
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 21		۶۲۸
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۶۲۹
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۶۳۰
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۶۳۱
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۶۳۲
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 26		۶۳۳
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۶۳۴
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۶۳۵
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۶۳۶
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۶۳۷
		15					6	6	1	6	1	15	RACK 31		۶۳۸
		15.6					6	6	1	6	1	15.6	RACK 32		۶۳۹
		16.2					6	6	1	6	1	16.2	RACK 33		۶۴۰
		16.8					6	6	1	6	1	16.8	RACK 34		۶۴۱
		17.4					6	6	1	6	1	17.4	RACK 35		۶۴۲
		18					6	6	1	6	1	18	RACK 36		۶۴۳
		18.6					6	6	1	6	1	18.6	RACK 37		۶۴۴
		19.2					6	6	1	6	1	19.2	RACK 38		۶۴۵
		19.8					6	6	1	6	1	19.8	RACK 39		۶۴۶
		20.4					6	6	1	6	1	20.4	RACK 40		۶۴۷
		21					6	6	1	6	1	21	RACK 41		۶۴۸
		21.6					6	6	1	6	1	21.6	RACK 42		۶۴۹
		22.2					6	6	1	6	1	22.2	RACK 43		۶۵۰
		22.8					6	6	1	6	1	22.8	RACK 44		۶۵۱
		23.4					6	6	1	6	1	23.4	RACK 45		۶۵۲
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 46		۶۵۳
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 47		۶۵۴
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 48		۶۵۵

PDR 5 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰	مترای ۸. مترای ۲۴۰									
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 49		۶۵۶
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 50		۶۵۷
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 51		۶۵۸
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 52		۶۵۹
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 53		۶۶۰
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 54		۶۶۱
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 55		۶۶۲
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 56		۶۶۳
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 57		۶۶۴
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 58		۶۶۵
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 59		۶۶۶
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 60		۶۶۷
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 61		۶۶۸
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 62		۶۶۹
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 63		۶۷۰
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 64		۶۷۱
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 65		۶۷۲
		15						6	6	1	6	1	15	RACK 66		۶۷۳
		15.6						6	6	1	6	1	15.6	RACK 67		۶۷۴
		16.2						6	6	1	6	1	16.2	RACK 68		۶۷۵
		16.8						6	6	1	6	1	16.8	RACK 69		۶۷۶
		17.4						6	6	1	6	1	17.4	RACK 70		۶۷۷
		18						6	6	1	6	1	18	RACK 71		۶۷۸
		18.6						6	6	1	6	1	18.6	RACK 72		۶۷۹
		19.2						6	6	1	6	1	19.2	RACK 73		۶۸۰
		19.8						6	6	1	6	1	19.8	RACK 74		۶۸۱
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۶۸۲
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۶۸۳
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۶۸۴
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۶۸۵
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۶۸۶
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۶۸۷
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۶۸۸
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۶۸۹
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۶۹۰
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۶۹۱
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۶۹۲
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۶۹۳
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۶۹۴
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۶۹۵
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۶۹۶
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۶۹۷
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۶۹۸
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۶۹۹
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۷۰۰
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۷۰۱
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۷۰۲
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۷۰۳
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۷۰۴

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۵۰۱۶	مترای ۶. مترای ۹۰۳	مترای ۷. مترای ۱۲۰	مترای ۸. مترای ۱۵۰									
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۷۰-۵
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۷۰-۶
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۷۰-۷
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۷۰-۸
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۷۰-۹
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۷۰-۱۰
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۷۱-۱
		15						6	6	1	6	1	15	RACK 31		۷۱-۲
		15.6						6	6	1	6	1	15.6	RACK 32		۷۱-۳
		16.2						6	6	1	6	1	16.2	RACK 33		۷۱-۴
		16.8						6	6	1	6	1	16.8	RACK 34		۷۱-۵
		17.4						6	6	1	6	1	17.4	RACK 35		۷۱-۶
		18						6	6	1	6	1	18	RACK 36		۷۱-۷
		18.6						6	6	1	6	1	18.6	RACK 37		۷۱-۸
		19.2						6	6	1	6	1	19.2	RACK 38		۷۱-۹
		19.8						6	6	1	6	1	19.8	RACK 39		۷۲-۱
		20.4						6	6	1	6	1	20.4	RACK 40		۷۲-۲
		21						6	6	1	6	1	21	RACK 41		۷۲-۳
		21.6						6	6	1	6	1	21.6	RACK 42		۷۲-۴
		22.2						6	6	1	6	1	22.2	RACK 43		۷۲-۵
		22.8						6	6	1	6	1	22.8	RACK 44		۷۲-۶
		23.4						6	6	1	6	1	23.4	RACK 45		۷۲-۷
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 46		۷۲-۸
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 47		۷۲-۹
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 48		۷۳-۱
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 49		۷۳-۲
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 50		۷۳-۳
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 51		۷۳-۴
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 52		۷۳-۵
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 53		۷۳-۶
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 54		۷۳-۷
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 55		۷۳-۸
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 56		۷۳-۹
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 57		۷۳-۱۰
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 58		۷۴-۱
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 59		۷۴-۲
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 60		۷۴-۳
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 61		۷۴-۴
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 62		۷۴-۵
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 63		۷۴-۶
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 64		۷۴-۷
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 65		۷۴-۸
		15						6	6	1	6	1	15	RACK 66		۷۴-۹
		15.6						6	6	1	6	1	15.6	RACK 67		۷۴-۱۰
		16.2						6	6	1	6	1	16.2	RACK 68		۷۵-۱
		16.8						6	6	1	6	1	16.8	RACK 69		۷۵-۲
		17.4						6	6	1	6	1	17.4	RACK 70		۷۵-۳
		18						6	6	1	6	1	18	RACK 71		۷۵-۴
		18.6						6	6	1	6	1	18.6	RACK 72		۷۵-۵

PDR 6 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰	مترای ۸. مترای ۲۴۰									
		19.2						6	6	1	6	1	19.2	RACK 73		۷۵۴
		19.8						6	6	1	6	1	19.8	RACK 74		۷۵۵
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۷۵۶
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۷۵۷
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۷۵۸
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۷۵۹
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۷۶۰
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۷۶۱
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۷۶۲
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۷۶۳
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۷۶۴
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۷۶۵
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۷۶۶
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۷۶۷
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۷۶۸
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۷۶۹
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۷۷۰
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۷۷۱
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۷۷۲
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۷۷۳
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۷۷۴
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۷۷۵
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۷۷۶
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۷۷۷
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۷۷۸
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۷۷۹
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۷۸۰
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۷۸۱
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۷۸۲
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۷۸۳
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۷۸۴
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۷۸۵
		15						6	6	1	6	1	15	RACK 31		۷۸۶
		15.6						6	6	1	6	1	15.6	RACK 32		۷۸۷
		16.2						6	6	1	6	1	16.2	RACK 33		۷۸۸
		16.8						6	6	1	6	1	16.8	RACK 34		۷۸۹
		17.4						6	6	1	6	1	17.4	RACK 35		۷۹۰
		18						6	6	1	6	1	18	RACK 36		۷۹۱
		18.6						6	6	1	6	1	18.6	RACK 37		۷۹۲
		19.2						6	6	1	6	1	19.2	RACK 38		۷۹۳
		19.8						6	6	1	6	1	19.8	RACK 39		۷۹۴
		20.4						6	6	1	6	1	20.4	RACK 40		۷۹۵
		21						6	6	1	6	1	21	RACK 41		۷۹۶
		21.6						6	6	1	6	1	21.6	RACK 42		۷۹۷
		22.2						6	6	1	6	1	22.2	RACK 43		۷۹۸
		22.8						6	6	1	6	1	22.8	RACK 44		۷۹۹
		23.4						6	6	1	6	1	23.4	RACK 45		۸۰۰
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 46		۸۰۱
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 47		۸۰۲

PDR 6 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱	مترای ۲	مترای ۳	مترای ۴	مترای ۵	مترای ۶	مترای ۷	مترای ۸									
12.2								6	6	1	6	1	12.2	RACK 48		A۰۳
12.8								6	6	1	6	1	12.8	RACK 49		A۰۴
13.4								6	6	1	6	1	13.4	RACK 50		A۰۵
14								6	6	1	6	1	14	RACK 51		A۰۶
14.6								6	6	1	6	1	14.6	RACK 52		A۰۷
15.2								6	6	1	6	1	15.2	RACK 53		A۰۸
15.8								6	6	1	6	1	15.8	RACK 54		A۰۹
16.4								6	6	1	6	1	16.4	RACK 55		A۱۰
17								6	6	1	6	1	17	RACK 56		A۱۱
17.6								6	6	1	6	1	17.6	RACK 57		A۱۲
18.2								6	6	1	6	1	18.2	RACK 58		A۱۳
18.8								6	6	1	6	1	18.8	RACK 59		A۱۴
19.4								6	6	1	6	1	19.4	RACK 60		A۱۵
12								6	6	1	6	1	12	RACK 61		A۱۶
12.6								6	6	1	6	1	12.6	RACK 62		A۱۷
13.2								6	6	1	6	1	13.2	RACK 63		A۱۸
13.8								6	6	1	6	1	13.8	RACK 64		A۱۹
14.4								6	6	1	6	1	14.4	RACK 65		A۲۰
15								6	6	1	6	1	15	RACK 66		A۲۱
15.6								6	6	1	6	1	15.6	RACK 67		A۲۲
16.2								6	6	1	6	1	16.2	RACK 68		A۲۳
16.8								6	6	1	6	1	16.8	RACK 69		A۲۴
17.4								6	6	1	6	1	17.4	RACK 70		A۲۵
18								6	6	1	6	1	18	RACK 71		A۲۶
18.6								6	6	1	6	1	18.6	RACK 72		A۲۷
19.2								6	6	1	6	1	19.2	RACK 73		A۲۸
19.8								6	6	1	6	1	19.8	RACK 74		A۲۹
11								6	6	1	6	1	11	RACK 1		A۳۰
11.6								6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		A۳۱
12.2								6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		A۳۲
12.8								6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		A۳۳
13.4								6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		A۳۴
14								6	6	1	6	1	14	RACK 6		A۳۵
14.6								6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		A۳۶
15.2								6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		A۳۷
15.8								6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		A۳۸
16.4								6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		A۳۹
17								6	6	1	6	1	17	RACK 11		A۴۰
17.6								6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		A۴۱
18.2								6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		A۴۲
18.8								6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		A۴۳
19.4								6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		A۴۴
6								6	6	1	6	1	6	RACK 16		A۴۵
6.6								6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		A۴۶
7.2								6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		A۴۷
7.8								6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		A۴۸
8.4								6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		A۴۹
9								6	6	1	6	1	9	RACK 21		A۵۰
9.6								6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		A۵۱

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. ۳۵۵	مترای ۲. ۳۵۵	مترای ۳. ۵۰۱۶	مترای ۴. ۵۰۱۶	مترای ۵. ۱۲۰	مترای ۶. ۱۵۰	مترای ۷. ۲۴۰									
	10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23	PDR 7 A	۸۵۲
	10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۸۵۳
	11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۸۵۴
	12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۸۵۵
	12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۸۵۶
	13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۸۵۷
	13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۸۵۸
	14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۸۵۹
	11						6	6	1	6	1	11	RACK 31		۸۶۰
	11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۸۶۱
	12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۸۶۲
	12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۸۶۳
	13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۸۶۴
	14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۸۶۵
	14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۸۶۶
	15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۸۶۷
	15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۸۶۸
	16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۸۶۹
	17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۸۷۰
	17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۸۷۱
	18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۸۷۲
	18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۸۷۳
	19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۸۷۴
	6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۸۷۵
	6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۸۷۶
	7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۸۷۷
	7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۸۷۸
	8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۸۷۹
	9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۸۸۰
	9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۸۸۱
	10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۸۸۲
	10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۸۸۳
	11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۸۸۴
	12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۸۸۵
	12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۸۸۶
	13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۸۸۷
	13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۸۸۸
	14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۸۸۹
	11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۸۹۰
	11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۸۹۱
	12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۸۹۲
	12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۸۹۳
	13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۸۹۴
	14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۸۹۵
	14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۸۹۶
	15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۸۹۷
	15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۸۹۸
	16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۸۹۹
	17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۹۰۰

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱ ۳۵۵	مترای ۲ ۳۵۵	مترای ۳ ۶۰۳	مترای ۴ ۵۰۱۶	مترای ۵	مترای ۶ ۹۵	مترای ۷ ۱۲۰	مترای ۸ ۱۵۰									
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۹۰۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۹۰۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۹۰۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۹۰۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۹۰۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۹۰۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۹۰۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۹۰۸
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۹۰۹
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۹۱۰
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۹۱۱
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۹۱۲
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۹۱۳
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۹۱۴
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۹۱۵
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۹۱۶
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۹۱۷
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۹۱۸
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۹۱۹
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31		۹۲۰
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۹۲۱
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۹۲۲
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۹۲۳
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۹۲۴
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۹۲۵
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۹۲۶
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۹۲۷
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۹۲۸
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۹۲۹
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۹۳۰
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۹۳۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۹۳۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۹۳۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۹۳۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۹۳۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۹۳۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۹۳۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۹۳۸
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۹۳۹
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۹۴۰
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۹۴۱
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۹۴۲
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۹۴۳
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۹۴۴
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۹۴۵
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۹۴۶
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۹۴۷
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۹۴۸
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۹۴۹

PDR 7 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

متراز کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
متراز ۱. ۳۰۵	متراز ۲. ۳۰۵	متراز ۳. ۶۰۳	متراز ۴. ۵۰۱۶	متراز ۵. ۹۰۵	متراز ۶. ۱۲۰	متراز ۷. ۱۵۰	متراز ۸. ۲۴۰									
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۹۵۰
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۹۵۱
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۹۵۲
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۹۵۳
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۹۵۴
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۹۵۵
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۹۵۶
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۹۵۷
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۹۵۸
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۹۵۹
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۹۶۰
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۹۶۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۹۶۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۹۶۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۹۶۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۹۶۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۹۶۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۹۶۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۹۶۸
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۹۶۹
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۹۷۰
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۹۷۱
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۹۷۲
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۹۷۳
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۹۷۴
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۹۷۵
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۹۷۶
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۹۷۷
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۹۷۸
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۹۷۹
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31		۹۸۰
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۹۸۱
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۹۸۲
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۹۸۳
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۹۸۴
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۹۸۵
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۹۸۶
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۹۸۷
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۹۸۸
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۹۸۹
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۹۹۰
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۹۹۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۹۹۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۹۹۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۹۹۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۹۹۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۹۹۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۹۹۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۹۹۸

PDR 8 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰	مترای ۸. مترای ۲۴۰									
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۱۰۰۰
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۱۰۰۱
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۱۰۰۲
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۱۰۰۳
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۱۰۰۴
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۱۰۰۵
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۱۰۰۶
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۱۰۰۷
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۱۰۰۸
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۱۰۰۹
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۱۰۱۰
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۱۰۱۱
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۱۰۱۲
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۱۰۱۳
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۱۰۱۴
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۱۰۱۵
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۱۰۱۶
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۱۰۱۷
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۱۰۱۸
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۱۰۱۹
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۱۰۲۰
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۱۰۲۱
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۱۰۲۲
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۱۰۲۳
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۱۰۲۴
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۱۰۲۵
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۱۰۲۶
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۱۰۲۷
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۱۰۲۸
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۱۰۲۹
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۱۰۳۰
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۱۰۳۱
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۱۰۳۲
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۱۰۳۳
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۱۰۳۴
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۱۰۳۵
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۱۰۳۶
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۱۰۳۷
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۱۰۳۸
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۱۰۳۹
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۱۰۴۰
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 31		۱۰۴۱
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۱۰۴۲
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۱۰۴۳
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۱۰۴۴
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۱۰۴۵
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 36		۱۰۴۶
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۱۰۴۷
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۱۰۴۸

PDR 8 B

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۵۰۱۶	مترای ۶. مترای ۹۰۳	مترای ۷. مترای ۱۲۰	مترای ۸. مترای ۱۵۰									
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۱۰۴۸
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۱۰۴۹
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 41		۱۰۵۰
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۱۰۵۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۱۰۵۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۱۰۵۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۱۰۵۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 46		۱۰۵۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۱۰۵۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۱۰۵۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۱۰۵۸
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۱۰۵۹
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 51		۱۰۶۰
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۱۰۶۱
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۱۰۶۲
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۱۰۶۳
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۱۰۶۴
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 56		۱۰۶۵
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۱۰۶۶
		13.2						6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۱۰۶۷
		13.8						6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۱۰۶۸
		14.4						6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۱۰۶۹
		11						6	6	1	6	1	11	RACK 1		۱۰۷۰
		11.6						6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۱۰۷۱
		12.2						6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۱۰۷۲
		12.8						6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۱۰۷۳
		13.4						6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۱۰۷۴
		14						6	6	1	6	1	14	RACK 6		۱۰۷۵
		14.6						6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۱۰۷۶
		15.2						6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۱۰۷۷
		15.8						6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۱۰۷۸
		16.4						6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۱۰۷۹
		17						6	6	1	6	1	17	RACK 11		۱۰۸۰
		17.6						6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۱۰۸۱
		18.2						6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۱۰۸۲
		18.8						6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۱۰۸۳
		19.4						6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۱۰۸۴
		6						6	6	1	6	1	6	RACK 16		۱۰۸۵
		6.6						6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۱۰۸۶
		7.2						6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۱۰۸۷
		7.8						6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۱۰۸۸
		8.4						6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۱۰۸۹
		9						6	6	1	6	1	9	RACK 21		۱۰۹۰
		9.6						6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۱۰۹۱
		10.2						6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۱۰۹۲
		10.8						6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۱۰۹۳
		11.4						6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۱۰۹۴
		12						6	6	1	6	1	12	RACK 26		۱۰۹۵
		12.6						6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۱۰۹۶

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف																						
مترای ۱	مترای ۲	مترای ۳	مترای ۴	مترای ۵	مترای ۶	مترای ۷																															
13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.2	RACK 28	PDR 9 A	۱۰۹۷											
13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۱۰۹۸												
14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۱۰۹۹													
11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	11	RACK 31		۱۱۰۰														
11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۱۱۰۱															
12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۱۱۰۲																
12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۱۱۰۳																	
13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۱۱۰۴																		
14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14	RACK 36		۱۱۰۵																			
14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۱۱۰۶																				
15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۱۱۰۷																					
15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۱۱۰۸																						
16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۱۱۰۹																							
17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	17	RACK 41		۱۱۱۰																								
17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۱۱۱۱																									
18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۱۱۱۲																										
18.8	19.4	6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۱۱۱۳																											
19.4	6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۱۱۱۴																												
6	6	6	1	6	1	6	RACK 46		۱۱۱۵																												
6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۱۱۱۶
7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۱۱۱۷	
7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۱۱۱۸		
8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۱۱۱۹			
9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	9	RACK 51		۱۱۲۰				
9.6	10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۱۱۲۱					
10.2	10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۱۱۲۲						
10.8	11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۱۱۲۳							
11.4	12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۱۱۲۴								
12	12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12	RACK 56		۱۱۲۵									
12.6	13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۱۱۲۶										
13.2	13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۱۱۲۷											
13.8	14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۱۱۲۸												
14.4	11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۱۱۲۹													
11	11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	11	RACK 1		۱۱۳۰														
11.6	12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	11.6	RACK 2		۱۱۳۱															
12.2	12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12.2	RACK 3		۱۱۳۲																
12.8	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	12.8	RACK 4		۱۱۳۳																	
13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	13.4	RACK 5		۱۱۳۴																		
14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14	RACK 6		۱۱۳۵																			
14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	14.6	RACK 7		۱۱۳۶																				
15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	15.2	RACK 8		۱۱۳۷																					
15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	15.8	RACK 9		۱۱۳۸																						
16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	16.4	RACK 10		۱۱۳۹																							
17	17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	17	RACK 11		۱۱۴۰																								
17.6	18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	17.6	RACK 12		۱۱۴۱																									
18.2	18.8	19.4	6	6	1	6	1	18.2	RACK 13		۱۱۴۲																										
18.8	19.4	6	6	1	6	1	18.8	RACK 14		۱۱۴۳																											
19.4	6	6	1	6	1	19.4	RACK 15		۱۱۴۴																												
6	6	6	1	6	1	6	RACK 16		۱۱۴۵																												

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها							مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱. مترای ۳۰۵	مترای ۲. مترای ۳۰۵	مترای ۳. مترای ۶۰۳	مترای ۴. مترای ۵۰۱۶	مترای ۵. مترای ۹۰۵	مترای ۶. مترای ۱۲۰	مترای ۷. مترای ۱۵۰									
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 17		۱۱۴۶
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 18		۱۱۴۷
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 19		۱۱۴۸
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 20		۱۱۴۹
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 21		۱۱۵۰
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 22		۱۱۵۰
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 23		۱۱۵۱
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 24		۱۱۵۲
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 25		۱۱۵۳
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 26		۱۱۵۴
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 27		۱۱۵۵
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 28		۱۱۵۶
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 29		۱۱۵۷
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 30		۱۱۵۸
		11					6	6	1	6	1	11	RACK 31		۱۱۵۹
		11.6					6	6	1	6	1	11.6	RACK 32		۱۱۶۰
		12.2					6	6	1	6	1	12.2	RACK 33		۱۱۶۱
		12.8					6	6	1	6	1	12.8	RACK 34		۱۱۶۲
		13.4					6	6	1	6	1	13.4	RACK 35		۱۱۶۳
		14					6	6	1	6	1	14	RACK 36		۱۱۶۴
		14.6					6	6	1	6	1	14.6	RACK 37		۱۱۶۵
		15.2					6	6	1	6	1	15.2	RACK 38		۱۱۶۶
		15.8					6	6	1	6	1	15.8	RACK 39		۱۱۶۷
		16.4					6	6	1	6	1	16.4	RACK 40		۱۱۶۸
		17					6	6	1	6	1	17	RACK 41		۱۱۶۹
		17.6					6	6	1	6	1	17.6	RACK 42		۱۱۷۰
		18.2					6	6	1	6	1	18.2	RACK 43		۱۱۷۱
		18.8					6	6	1	6	1	18.8	RACK 44		۱۱۷۲
		19.4					6	6	1	6	1	19.4	RACK 45		۱۱۷۳
		6					6	6	1	6	1	6	RACK 46		۱۱۷۴
		6.6					6	6	1	6	1	6.6	RACK 47		۱۱۷۵
		7.2					6	6	1	6	1	7.2	RACK 48		۱۱۷۶
		7.8					6	6	1	6	1	7.8	RACK 49		۱۱۷۷
		8.4					6	6	1	6	1	8.4	RACK 50		۱۱۷۸
		9					6	6	1	6	1	9	RACK 51		۱۱۷۹
		9.6					6	6	1	6	1	9.6	RACK 52		۱۱۸۰
		10.2					6	6	1	6	1	10.2	RACK 53		۱۱۸۱
		10.8					6	6	1	6	1	10.8	RACK 54		۱۱۸۲
		11.4					6	6	1	6	1	11.4	RACK 55		۱۱۸۳
		12					6	6	1	6	1	12	RACK 56		۱۱۸۴
		12.6					6	6	1	6	1	12.6	RACK 57		۱۱۸۵
		13.2					6	6	1	6	1	13.2	RACK 58		۱۱۸۶
		13.8					6	6	1	6	1	13.8	RACK 59		۱۱۸۷
		14.4					6	6	1	6	1	14.4	RACK 60		۱۱۸۸
		5					6	6	1	6	1	5	RACK 1		۱۱۸۹
		5.6					6	6	1	6	1	5.6	RACK 2		۱۱۹۰
		6.2					6	6	1	6	1	6.2	RACK 3		۱۱۹۱
		6.8					6	6	1	6	1	6.8	RACK 4		۱۱۹۲
		7.4					6	6	1	6	1	7.4	RACK 5		۱۱۹۳

PDR 9 B

PDR 10 A

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر:

مترای کابل ها								مقطع ارت	مقطع نول	تعداد رشته نول	مقطع فاز	تعداد رشته فازها	فاصله	تابلو مقصد	تابلو مبدا	ردیف
مترای ۱ ۳۰۵	مترای ۲ ۳۰۵	مترای ۳ ۶۰۳	مترای ۴ ۵۰۱۶	مترای ۵ ۵۰۱۶	مترای ۶ ۹۵	مترای ۷ ۱۲۰	مترای ۸ ۱۵۰									
		8						6	6	1	6	1	8	RACK 6	PDR 10 A	۱۱۹۵
		8.6						6	6	1	6	1	8.6	RACK 7	PDR 10 A	۱۱۹۶
		9.2						6	6	1	6	1	9.2	RACK 8	PDR 10 A	۱۱۹۷
		9.8						6	6	1	6	1	9.8	RACK 9	PDR 10 A	۱۱۹۸
		10.4						6	6	1	6	1	10.4	RACK 10	PDR 10 A	۱۱۹۹
		5						6	6	1	6	1	5	RACK 1	PDR 10 B	۱۲۰۰
		5.6						6	6	1	6	1	5.6	RACK 2	PDR 10 B	۱۲۰۱
		6.2						6	6	1	6	1	6.2	RACK 3	PDR 10 B	۱۲۰۲
		6.8						6	6	1	6	1	6.8	RACK 4	PDR 10 B	۱۲۰۳
		7.4						6	6	1	6	1	7.4	RACK 5	PDR 10 B	۱۲۰۴
		8						6	6	1	6	1	8	RACK 6	PDR 10 B	۱۲۰۵
		8.6						6	6	1	6	1	8.6	RACK 7	PDR 10 B	۱۲۰۶
		9.2						6	6	1	6	1	9.2	RACK 8	PDR 10 B	۱۲۰۷
		9.8						6	6	1	6	1	9.8	RACK 9	PDR 10 B	۱۲۰۸
		10.4						6	6	1	6	1	10.4	RACK 10	PDR 10 B	۱۲۰۹
3000	1500	14,204	724	24	457	1,640	8,318	26,488	جمع کابل ها به تفکیک مقطع							

قرائت شده و مورد تایید است
محل مهر و امضاء مناقصه گر: