

تاریخ: .....

شماره: .....

پیوست: .....

بسمه تعالی

## « برگ شرایط شرکت در مناقصه عمومی »

### شرکت سیمان ساوه

#### ۱- موضوع مناقصه:

موضوع مناقصه عبارت است از انتخاب پیمانکار اجرا، پیاده سازی مرکز داده ها به همراه خرید تجهیزات مربوطه، مطابق جدول ذیل جهت شرکت سیمان ساوه.

#### ۲- سپرده شرکت در مناقصه:

سپرده شرکت در مناقصه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیارد و پانصد میلیون ریال) میباشد که می بایستی به صورت چک بانکی یا ضمانت نامه بانکی یا چک شرکتی یا شخصی (بصورت چک صیادی ثبت شده) در وجه شرکت سیمان ساوه صادر و در قبال اخذ رسید به امور مالی شرکت سیمان ساوه تحویل گردد. رسید چک بانکی یا ضمانت نامه بانکی و یا چک شرکتی و شخصی مذکور می بایستی در پاکت الف قرار داده شود و ارائه گردد. ضمانت نامه بانکی فوق میبایستی تا سه ماه از تاریخ صدور دارای اعتبار باشد. تبصره ۱: تمامی پیشنهادهای دریافتی می بایستی به همراه سپرده (بصورت چک بانکی یا ضمانت نامه بانکی یا چک شرکتی یا شخصی) باشد.

تبصره ۲: سپرده نفرات اول تا سوم تا زمان عقد قرارداد نگهداری می شود و سپرده نفرات چهارم و بعد از آن پس از بازگشایی پاکت عودت داده خواهد شد.

#### ۳- نحوه و محل تحویل پیشنهادات مدارک مورد نیاز:

متقاضیان شرکت در مناقصه می بایستی مدارک مورد نیاز از قبیل کلیه اسناد مناقصه مهر و امضاء شده و کپی اساننامه و کپی آگهی روزنامه رسمی از آگهی تاسیس و آخرین تغییرات شرکت برای اشخاص حقوقی به همراه خلاصه سوابق تجربی خود، پروانه یا مجوز فعالیت، رزومه و توان فنی و مادی می بایستی در پاکت (ج) ارائه شود.

بهای پیشنهادی می بایستی بر روی "برگ پیشنهاد قیمت" که پیوست می باشد تنظیم و به همراه "برگ شرایط شرکت در مناقصه" که کلیه صفحات آن مهر و امضاء گردیده در پاکت (ب) بصورت درسته لاک و مهر شده گذاشته و به همراه پاکتهای الف و ج حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۶ به دبیرخانه کارخانه سیمان خاکستری ساوه به نشانی: شهرستان زرنده کیلومتر ۲۶ جاده ساوه به بوئین زهرا و یا تهران، میدان آرژانتین، خیابان احمد قصیر، خیابان بهزاد شفق، پلاک ۲۱، طبقه چهارم تحویل داده شود. (بر روی هر پاکت عبارت مربوط به مناقصه فوق می بایستی قید شود)

#### ۴- زمان اعلام نتیجه و عقد قرارداد:

۴-۱- مناقصه گذار پس از بررسی پیشنهادات و نهایتاً پس از ۴۵ روز کاری از زمان مناقصه نتیجه مناقصه را اعلام خواهد نمود. زمان لازم برای عقد قرارداد ۲۰ روز بعد از تاریخ ابلاغ مناقصه گذار به برنده مناقصه میباشد.

۴-۲- در صورتیکه برنده مناقصه طرف مهلت تعیین شده در بند ۴-۱ اقدام ننماید، سپرده او به نفع این شرکت ضبط و به نفرات بعدی با شرایط فوق به ترتیب مراجعه و اقدام خواهد شد.

#### ۵- سایر شرایط

۵-۱- به پیشنهادهای مخدوش، ناقص، مشروط، مبهم و مغایر با مفاد مندرج در شرایط مناقصه و یا ارسال شده پس از مهلت مقرر و یا پیشنهادهایی که سپرده شرکت در مناقصه به همراه آن ارائه نشده باشد و یا کسر مدارک داشته باشد رسیدگی نخواهد شد.

۵-۲- خریدار در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار می باشد.

۵-۳- بهای پیشنهادی باید بملغ مشخص و به حروف نوشته شده و در پاکت ب بصورت لاک و مهر شده تسلیم گردد.

۵-۴- حسب معامله چکی بابت تضمین، معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد بابت سپرده حسن اجرای تعهدات دریافت خواهد شد و پس از پایان دوره تضمین که پس از تحویل آخرین محموله خواهد بود، به طرف قرارداد مسترد خواهد شد.

۵-۵- شرکت در مناقصه به منزله قبول کلیه شرایط مناقصه و مفاد آن می باشد.

۵-۶- هزینه های برگزاری مناقصه بهنده برنده مناقصه می باشد.

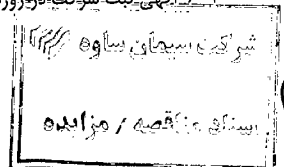
۶- شرکت کنندگان در مناقصه مواردی که در مناقصه، بایستی مد نظر و توجه قرار گرفته شوند، عبارتند از: (امتیاز دهی به شرکت کنندگان براساس مدارکی که تحویل مینماید انجام میشود و هر شرکتی که مدارک مورد نیاز را تحویل نداده باشد امتیاز لازم را کسب نکرده و پاکت قیمت آن شرکت بازگشایی نخواهد شد.)

۶-۱- تخصص ویژه در زمینه اجرا و پیاده سازی مرکز داده ها (حداقل ۵ سال)

۶-۲- لیست پروژهای مشابه انجام شده و رضایتمانه اخذ شده از کارفرمای مربوطه

۶-۳- آگهی ثبت شرکت در روزنامه رسمی و تغییرات

## امضاء و مهر پیشنهاد دهنده




صندوق پستی مأموبیه: ۱۴۴-۳۹۴۱۵

صندوق پستی ساوه: ۳۵۹-۳۹۱۶۶

واحد شماره یک کارخانه سیمان سفید: کیلومتر ۲۲ جاده ساوه بطرف بوئین زهرا. صندوق پستی ساوه: ۳۵۹-۳۹۱۶۶  
تلفن: ۰۸۶-۴۵۲۳۱۱۰۱ - شماره: ۰۸۶-۴۵۲۳۱۲۲۹

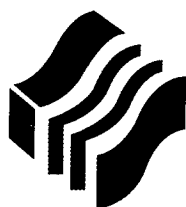
واحد شماره دو کارخانه سیمان خاکستری: کیلومتر ۲۶ جاده ساوه بطرف بوئین زهرا

تلفن: ۰۸۶-۴۵۲۳۱۰۲۲ - شماره: ۰۸۶-۴۵۲۳۱۱۴۶

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۱۰۰۷۲۹-۳۰ شناسه ملی شرکت: ۱۰۱۰۱۱۷۵۵۲۲

www.savehcement.com

info@savehcement.com



تاریخ:

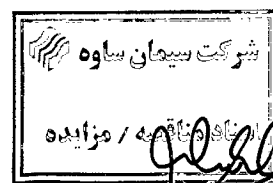
شماره:

پیوست:

## بسمه تعالی

- ۴-۶- گواهینامه سازمان نظام صنفی رایانه های کشور
- ۵-۶- ارائه خدمات پشتیبانی و نگهداری تجهیزات برای یکسال
- ۶-۶- با توجه به اینکه نصب و اجرا و همچنین تهیه کلیه تجهیزات توسط شرکت برنده در مناقصه صورت می پذیرد، لذا گارانتی و خدمات پس از فروش کلیه تجهیزات لازم و ضروری می باشد و مسئولیت آن بعهد شرکت برنده در مناقصه می باشد.
- ۷-۶- گارانتی تجهیزات در مدت زمان یکسال، فقط در صورت تعویض کالا با کالای اصلی مطابق با درخواست اولیه مورد تأیید می باشد.
- ۸-۶- با توجه به اینکه در دوره گارانتی تجهیزات، هیچگونه تعمیراتی مورد قبول نمی باشد، بنابراین ضروریست سفته یا چک ضمانت معتبر از شرکت برنده معادل ۵۰ درصد مبلغ کل قرارداد در مناقصه، قبل از پرداخت تسویه حساب مالی، به مدت یکسال از شروع زمان گارانتی اخذ میگردد. لذا ضمانت فقط گارانتی و خدمات پس از فروش مورد تأیید نمی باشد.
- ۹-۶- نصب، اجرا و پیاده سازی تجهیزات، مطابق با زمان درج شده در پیشنهاد فنی، مد نظر قرار گرفته می شود. در صورت تاخیر در زمان تحویل پروژه، به ازای هر روز تاخیر، معادل یک درصد از کل مبلغ قرارداد، کسر میگردد.
- ۱۰-۶- شرکت برنده در مناقصه می بایست پس از کسب اطلاع تلفنی مبنی بر بروز اشکال در هر یک از اقلام موضوع قرارداد، حداکثر ظرف مدت ۳ ساعت در محل استقرار تجهیزات مربوطه (کارخانه سیمان ساوه)، حاضر و نسبت به عیب یابی و در صورت لزوم نسبت به تعویض تجهیزات معیوب، اقدامات لازم معمول نماید، به نحوی که حداکثر ظرف مدت کمتر از ۸ ساعت از زمان اعلام، کلیه اشکالات مربوطه رفع گردد.
- ۱۱-۶- در صورت عدم حضور یا عدم رفع اشکال یا تعویض قطعات در مهلت مقرر، کارفرما مجاز است راساً نسبت به رفع مشکل و جایگزینی تجهیزات مربوطه توسط پیمانکار ثالث اقدام نموده و کلیه هزینه های مربوطه از مجری اخذ می نماید.
- ۱۲-۶- کارفرما از پذیرش تجهیزات غیر اصل (OEM, Third Party) مستعمل (Second Hand) بازسازی شده (Refurbished-Renew-Remanufactured) و تولید شده توسط سازندگان متفرقه، کاملاً معذور می باشد. در هر زمان از دوره اجرای موضوع قرارداد گارانتی و یا پشتیبانی مشخص گردد که خلاف این توسط شرکت برنده در مناقصه انجام شده است، شرکت مذکور موظف است علاوه بر رفع نواقص و کمبودها و همچنین کلیه خساراتی که به کارفرما وارد شده است، بدون هیچ گونه ادعا یا توضیحی جبران نماید.
- ۱۳-۶- پیاده سازی و اجرای پروژه و همچنین نصب کلیه تجهیزات واقع در شهرستان ساوه، کارخانه سیمان خاکستری ساوه می باشد.
- ۱۴-۶- هزینه ایاب و ذهاب بعهد شرکت برنده در مناقصه و اسکان بعهد کارفرما می باشد.
- ۱۵-۶- کلیه هزینه ها شامل بارگیری، تخلیه و حمل بار، از مبدا تا کارخانه سیمان ساوه بعهد شرکت برنده در مناقصه می باشد. لذا ضروریست کلیه شرکت های دعوت شده در مناقصه، کلیه هزینه های جانبی، در پیشنهادات مالی خود، مد نظر قرار دهند.
- ۱۶-۶- قیمت های پیشنهاد شده از طرف دعوت شوندگان به مناقصه برای مدت حداقل یک ماه معتبر بوده و ثابت فرض می شود. چنانچه با هر یک از دعوت شوندگان / پیشنهاد دهندگان، قرارداد منعقد گردد، نرخهای پیشنهادی تعدیل پذیر نبوده و ثابت خواهد بود.
- ۱۷-۶- در صورت عدم تأیید شرایط فنی یا ناقص بودن مدارک قید شده در مناقصه، پاکت پیشنهادات مالی، مورد تأیید نبوده و به هیچ عنوان پاکت مالی شرکت مذکور، باز نخواهد گردید، لذا از لیست شرکت های دعوت شده در مناقصه، کنار گذاشته خواهند شد.
- ۱۸-۶- ابتدا جلسه گشایش پاکات فنی برگزار و در صورت تأیید مدارک و بررسی پیشنهادات فنی شرکت های دعوت شده در مناقصه، جلسه گشایش پاکات مالی تعیین و برگزار می گردد.
- لازم بذکر است جهت کسب اطلاعات فنی بیشتر، میتوانند با آقای زارعی بسه شماره تلفن همراه ۰۹۱۲۳۹۷۷۰۲۷ تماس حاصل نمایند.

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



صندوق پستی مأمونیه: ۱۴۴-۳۹۴۱۵

صندوق پستی ساوه: ۳۵۹-۳۹۱۶۶

واحد شماره یک کارخانه سیمان سفید: کیلومتر ۴۲ جاده ساوه بطرف بوئین زهرا،

تلفن: ۰۸۶ - ۴۵۲۳۱۱۰۱ - ۰۸۶ - ۴۵۲۳۱۲۲۹ - ۰۸۶

واحد شماره دو کارخانه سیمان خاکستری: کیلومتر ۲۶ جاده ساوه بطرف بوئین زهرا

تلفن: ۰۸۶ - ۴۵۲۲۱۰۲۲ - ۰۸۶ - ۴۵۲۲۱۱۴۶ - ۰۸۶

www.savehcement.com

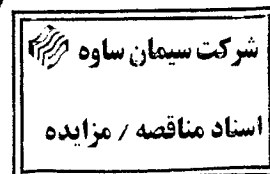
info@savehcement.com

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۰-۰۷۲۹-۸۸۱-۰۲۱ شناسه ملی شرکت: ۱۰۱۰۱۱۷۵۵۷۲

## شرح کار نصب ، اجرا و پیاده سازی مرکز داده ها

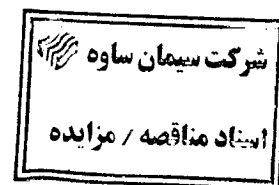
ردیف	شرح خدمات	واحد	تعداد / متر	قیمت (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	پیاده سازی مرکز داده ها با ابعاد 3.16m * 4.60m * 4.55m (ارتفاع * عرض * طول) مطابق با استانداردهای ANSI/TIA-942 و ANSI/BICSI 002-2011				
۲	ارائه نقشه سه بعدی (3D Max) بر اساس نقشه جانمایی شماتیک پیوست شماره یک				
۳	ارائه برنامه زمانبندی اجرای پروژه				
۴	مقاوم سازی دیوارها شامل: آرمانتور بندی دیوارها و بتن ریزی به قطر ۱۰ سانتیمتر ، سقف ، کف و عملیات بنایی بهمراه تخریب جهت آماده سازی زیرساخت اولیه دیوارها برای عبور کابل های فیبر، شبکه ، برق و همچنین عبور لوله های اسپلیت های گازی و خروجی های درین	مترمربع	۷۰		
۵	نصب درب سیستم ضد حریق ، ضد سرقت و کنترل درب توسط سیستم کنترل تردد ( باز شدن درب به بیرون مرکز داده ها می باشد)	عدد	۱		
۶	آماده سازی سطوح اولیه کف، سقف و دیوارها برای ایجاد لایه اپوکسی، به شرح ذیل : ۱- با توجه به اینکه سطح میبایست عاری از آلودگی باشد، الزاماً کل سطح مضرس و آماده اجرای پرایمر گردد، و در صورت وجود خلل و فرج غیر قابل قبول در سطح ، تعمیرات موضعی یا ترکیب ماستیکی مخصوص اجرا گردد، همچنین جمع آوری مواد زائد، گرد و غبار، مراحل آماده سازی در دستور کار، بایستی قرار داده شود. ۲- تمام سطح کف، بایستی بطور یکسان ، یکنواخت و بدون شیب باشد.	مترمربع	۱۳۰		
۷	ایجاد لایه اپوکسی معمولی در سقف و دیوارهای جانبی	مترمربع	۱۰۰		
۸	ایجاد روکش اپوکسی آنتی استاتیک ( پلی آمین ) برای کف، به ضخامت تقریبی ۳ میلیمتر، به ترتیب اجرای مراحل ذیل : ۱- اجرای رزین پرایمر اپوکسی جهت نفوذ در سطح و افزایش گیرایی لایه های بعدی ۲- اجرای مرحله اول ماستیک اپوکسی ۳- اجرای مرحله دوم ماستیک اپوکسی ۴- اجرای ساب جهت لیه برداری و لکه گیری جهت همسطح سازی و جمع آوری گرد و غبار ۵- اجرای مرحله سوم ماستیک اپوکسی ۶- اجرای یک شبکه آلومینیومی یا مسی با ابعاد مناسب محیط روی کف (شین کشی مسی یا آلومینیومی) ۷- اجرای یک لایه پرایمر آنتی استاتیک ۸- انجام تست اول کانداکتیو ۹- اجرای لایه نهایی روکش اپوکسی آنتی استاتیک ۱۰- انجام تست نهایی کانداکتیو	مترمربع	۳۰		
۹	تهیه و آماده سازی پایه فلزی رک های سرور بصورت یکپارچه، جهت نصب رک های ۴۲ یونیت به تعداد ۳ عدد ( ابعاد هر رک ۶۰*۱۰۰ سانتیمتری) و نصب آن بر روی کف اصلی مرکز داده ها ۱- تجهیزات مورد نیاز شامل : ۱-۱- نبشی سایز ۱۰*۱۰ سانتیمتری با ضخامت ۱ سانتیمتری به مترای ۱۲ متر ۲-۱- صفحه های فلزی به ابعاد ۲۰*۲۰ سانتیمتری با ضخامت ۱ سانتیمتری به تعداد ۸ عدد و ایجاد سوراخ در گوشه های صفحه ها به قطر ۲.۵ سانتیمتری، جهت رول بولت نمودن پایه ها به کف مرکز داده ها ۳-۱- تهیه ۳۲ عدد پیچ رول بولت نمره ۲۰ با طول ۱۰ سانتیمتری ۴-۱- ساخت پایه بصورت یکپارچه بصورت مستطیل شکل به ابعاد ۱۸۱ * ۶۰ سانتیمتر و ارتفاع پایه از کف تا سطح پایه ۲۰ سانتیمتر ، مطابق نقشه ارائه شده ۲- با توجه به اینکه ارتفاع کف کاذب از کف اصلی ۲۰ سانتیمتر می باشد، سطح کف کاذب بایستی با سطح پایه اصلی یکپارچه رک ها، بطور دقیقاً همسطح و یکنواخت، مد نظر و توجه قرار گرفته شود. استفاده از تراز لیزری، برای همسطح بودن، مد نظر است. ۳- محل قرار گرفتن و نصب پایه یکپارچه رک ها در کف اصلی، بایستی با در نظر گرفتن فاصله رک ها از پشت و سمت راست یا چپ رک تا دیوار کاذب، حداقل ۸۰ سانتیمتر، مد نظر قرار گرفته شود.	عدد	۱		
۱۰	ارائه نقشه و طرح جانمایی دکتورهای حرارتی ، دودی و نوری و همچنین مسیر لوله کشی سیستم اطفاء حریق، با توجه به ابعاد مرکز داده ها بر	عدد	۱		

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده

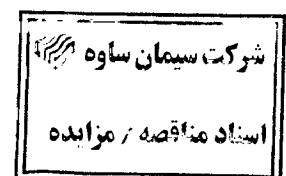
اساس محاسبات نرم افزاری				
۱۱	لوله کشی جهت کیسول گاز FM200 در کف و سقف به همراه نصب نازل های مربوطه، با استفاده از لوله های مانیسیمان فولادی بدون درز، رده ۴۰ یا سایز ۱/۲ (schedule 40) با اتصالات استاندارد جهت سیستم اطفای حریق	متر	۲۰	
۱۲	نصب لوله های فلزی ۳/۴ اینچی یا ۲ سانتیمتری (جنس لوله از نوع فولاد سیاه) در سقف، کف و دیوارها مطابق نقشه ارائه شده، جهت عبور کابل های مربوط به کلیه تجهیزات مرکز داده ها، شامل: <ul style="list-style-type: none"> <li>۱- تجهیزات سیستم مرکزی کنترل اعلام و اطفای حریق</li> <li>۲- دتکتور حرارتی در کف و سقف</li> <li>۳- دتکتور دودی نوری در کف، سقف و داخل سقف رک</li> <li>۴- آژیر اعلام حریق</li> <li>۵- فلاشر اعلام حریق</li> <li>۶- زنگ هشدار هنگام تخلیه گاز FM200</li> <li>۷- شستی اعلام حریق</li> <li>۸- شستی اضطراری تخلیه گاز FM200</li> <li>۹- شستی توقف دستی خروجی گاز FM200</li> <li>۱۰- سیستم تلفن مرکزی</li> <li>۱۱- سیستم کنترل تردد</li> <li>۱۲- سیستم نمونه گیر هوا یا مکنده دود</li> <li>۱۳- دستگاه مرکزی مانیتورینگ به همراه کلیه سنسورهای مربوطه</li> <li>۱۴- دوربین شبکه ای CCTV</li> <li>۱۵- سنسور روشنایی هوشمند</li> <li>۱۶- پریزهای برق، شبکه و روشنایی</li> <li>۱۷- سایر تجهیزات مورد نیاز مرکز داده ها</li> </ul>	متر	۵۰	
۱۳	نصب تابلو برق به ابعاد ۱۰۰*۸۰ سانتیمتر بر روی دیوار اصلی به همراه اتصال کابلها به ترمینالها، مطابق نقشه تابلو ارائه شده و همچنین آرایش کابل ها و راه اندازی تابلو برق	عدد	۱	
۱۴	نصب دیوار کثاف ضد حریق و ضد رطوبت، با در نظر گرفتن موارد ذیل: <ul style="list-style-type: none"> <li>۱- فاصله بین دیوار کاذب با دیوار اصلی، حداقل ۵ سانتیمتر</li> <li>۲- گونیا نمودن گوشه های مرکز داده ها</li> <li>۳- با توجه به ابعاد کف های کاذب آلومینیومی ۶۰*۶۰ سانتیمتر، بایستی محاسبات نصب دیوارهای کاذب، بصورتی اقدام گردد، که از برش کف های کاذب آلومینیومی ۶۰*۶۰ سانتیمتر در کف، تا حد امکان جلوگیری گردد.</li> <li>۴- در صورت نیاز به برش کف کاذب های آلومینیومی ۶۰*۶۰ سانتیمتر، جانمایی و قرار گیری دیوارها و کف های کاذب، بصورتی باشد که محل ورودی مرکز داده ها، از کف های کاذب کامل آلومینیومی ۶۰*۶۰ سانتیمتر، استفاده و نصب گردد.</li> <li>۵- استفاده از نبشی آهنی ۳*۳ سانتیمتری با ضخامت ۳ میلیمتر، در دیوارهای کاذب، برای قرار گرفتن یک طرف کف های کاذب</li> <li>۶- آماده سازی زیرساخت لازم بر روی دیوار اصلی، برای نصب دو دستگاه اسپلیت های گازی و تابلوی برق</li> </ul>	مترمربع	۷۰	
۱۵	رنگ آمیزی دیوارهای کاذب با استفاده از رنگ پلی اکریلیک سفید به همراه رنگ آمیزی نبشی های آهنی نصب شده بر روی دیوار کاذب و چارچوب درب ورودی به رنگ روغنی سفید	متر	۷۰	
۱۶	ایجاد سقف کاذب به ارتفاع ۱۶ سانتیمتری از سقف اصلی (سقف کاذب ۶۰*۶۰)	مترمربع	۲۰	
۱۷	نصب رک های شبکه ۴۲ یونیت، به همراه کلیه آرایش کابلهای فیبر، شبکه و برق و بیج نمودن رک ها به پایه یکپارچه اصلی	عدد	۳	
۱۸	ایجاد کف کاذب به ارتفاع ۲۰ سانتیمتری از کف اصلی (کف کاذب آلومینیومی ۶۰*۶۰)	مترمربع	۲۰	
۱۹	نصب سینی مش از نوع الکترو استاتیک در کف و روی دیوار زیر تابلو برق، به همراه سایپورت (پایه فلزی) و به همراه جدا کننده کابل های شبکه، فیبر و برق از یکدیگر در ارتفاع ۵ سانتیمتری از کف، به همراه درپوش سینی مش مربوطه	متر	۲۰	

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



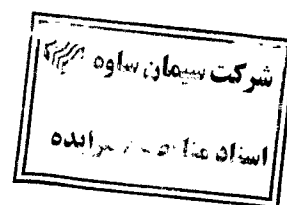
۲۰	کابل کشی سائیز کابل ۳۵۲.۵ از تابلو برق مرکز داده ها به کلیه تجهیزات مورد استفاده در مرکز داده ها ، به همراه آرایش کابلها روی سینی مش، سرپندی کابلها و اتصال به تابلوی برق مربوطه	متر	۱۰۰
۲۱	کابل کشی سائیز کابل ۳۵۴.۵ از تابلو برق مرکز داده ها به PDU های رکهای سرور و خروجی های UPS ها ، آرایش کابلها روی سینی مش، سرپندی کابلها و اتصال به تابلوی برق مربوطه	متر	۵۰
۲۲	کابل کشی سائیز کابل ۴۵۶ از تابلو اصلی ساختمان تا تابلو برق مرکز داده ها و ورودی UPS ها ، آرایش کابلها روی سینی مش ، سرپندی کابلها و اتصال به تابلوهایی مربوطه	متر	۵۰
۲۳	کابل کشی فیبر نوری ۱۲ کور از نوع سینگل مد بین رک ها و آرایش کابلهای مربوطه به همراه لیبیل گذاری ، مطابق نقشه پیوست شماره دو	متر	۱۰۰
۲۴	کابل کشی شبکه ( LSZH ) SFTP , Cat 7 ، بین رک ها و آرایش کابلهای مربوطه به همراه لیبیل گذاری ، مطابق نقشه پیوست شماره دو	متر	۱۰۰۰
۲۵	نصب بیج پتل فیبر ۲۴ پورت، از نوع سینگل مد، به همراه متعلقات کامل ( پیگتل، آداپتور و کاست ) و اتصالات فیوژن کابل های فیبر نوری	عدد	۱۲
۲۶	نصب بیج پتل شبکه ۲۴ پورت از نوع SFTP , Cat 7، و پانچ کابلهای شبکه به کیستونهای بیج پتل مربوطه	عدد	۶
۲۷	نصب پتل مدیریت کابل فیبر و شبکه	عدد	۵۰
۲۸	نصب مازول برق PDU از نوع ۱۶ پورته Modular IP مخصوص رک و اتصالات کابلهای برق مربوطه از تابلوی برق مرکز داده ها	عدد	۶
۲۹	نصب لدر به همراه اتصالات مربوطه	متر	۱۰
۳۰	نصب و راه اندازی دستگاه اسپلیت گازی ۳۰۰۰۰	دستگاه	۲
۳۱	نصب دتکتور حرارتی در کف و سقف	عدد	۴
۳۲	نصب دتکتور دودی نوری در کف ، سقف و داخل سقف رک	عدد	۷
۳۳	نصب کیسول اطفاء حریق از نوع FM200 به همراه سایر متعلقات مربوطه	دستگاه	۱
۳۴	نصب و راه اندازی سیستم تهویه دود و گرد و غبار	دستگاه	۱
۳۵	نصب آژیر اعلام حریق	عدد	۱
۳۶	نصب فلاشر اعلام حریق	عدد	۱
۳۷	نصب زنگ هشدار هنگام تخلیه گاز FM200	عدد	۱
۳۸	نصب و راه اندازی سیستم مرکزی کنترل اعلام و اطفای حریق	دستگاه	۱
۳۹	نصب شستی اضطراری تخلیه گاز FM200	عدد	۱
۴۰	نصب شستی توقف دستی خروجی گاز FM200	عدد	۱
۴۱	نصب شستی اعلام حریق	عدد	۱
۴۲	نصب و راه اندازی سیستم تلفن کننده مرکزی	دستگاه	۱

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



۴۳	نصب و راه اندازی سیستم نمونه گیر هوا یا مکنده دود ( Air Sampling )	دستگاه	۱	
۴۴	نصب و راه اندازی سیستم ورود و خروج از نوع بیومتریک ( کارت / اثر انگشتی / تشخیص چهره ) با قابلیت اتصال و فرمان به قفل برقی، به همراه نرم افزار مدیریت مربوطه ( دستگاه کنترل تردد بایستی در سمت باز شدن درب مرکز داده ها و به فاصله ۱۵۰ سانتیمتری از کف و بیرون مرکز داده ها، نصب گردد. )	دستگاه	۱	
۴۵	نصب و راه اندازی دستگاه مرکزی مانیتورینگ به همراه نصب کلیه سنسورهای مربوطه	دستگاه	۱	
۴۶	نصب سنسور روشنایی هوشمند	عدد	۱	
۴۷	نصب لامپ های روشنایی	عدد	۹	
۴۸	نصب قوطی توکار ۷*۷ داخل کثاف روی دیوار اصلی	عدد	۶	
۴۹	نصب کیستون شبکه از نوع SFTP , CAT6A , بصورت توکار و پانچ کابل های شبکه مربوطه	عدد	۴	
۵۰	نصب پرز برق ارت دار سفید ۱۶ آمپر بصورت توکار و اتصال کابل های برق مربوطه از تابلوی برق مرکز داده ها	عدد	۴	
۵۱	نصب مجموعه تابلوها و علامت مطابق با استاندارد NFPA	مجموعه	۱	
۵۲	نصب لایت پل در داخل رک های شبکه	عدد	۶	
۵۳	لبیل گذاری کلیه کابل های شبکه ، فیبر ، برق در رک های سرور و تابلو برق	مجموعه	۱	
۵۴	تامین برق کلیه تجهیزات مرکز داده ها، به استثنای اسپلیت های گازی و ورودی برق UPS ها ، از بخش خروجی UPS تابلو برق	عدد	۱۰	
۵۵	تست چاه ارت توسط دستگاه مگر و استاندارد نمودن اهم چاه ارت به زیر ۲ اهم	عدد	۱	
۵۶	کابل کشی مستقیم کابل ارت از چاه ارت به تابلو برق مرکز داده ها و اتصال آن	متر	۵۰	
۵۷	اتصال کابل ارت به پایه و بدنه رک ها ، سینی های مش و شین های کف مرکز داده ها	متر	۵۰	
۵۸	بستن کلیه منفذ های ورودی کابل های شبکه، فیبر، برق، لوله های اسپلیت ها و غیره به مرکز داده ها با استفاده از فوم	عدد	۱	
۵۹	پاکسازی و تمیز نمودن مرکز داده ها بطور کامل از گرد و غبار، توسط جارو برقی اعم از کف اصلی ، کاذب و همچنین تابلو برق و داخل و بیرونی رک های شبکه	متر مربع	۳۰	
۶۰	ارائه نقشه ها و کلیه مستندات ساختار کابل کشی و تجهیزات نصب و راه اندازی شده مربوطه بصورت نسخه الکترونیکی و هارد کپی	عدد	۱	
<b>جمع کل قیمت پیشنهادی :</b>				

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



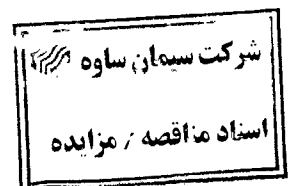
باز نمودن ، جمع آوری تجهیزات فعال و غیر فعال نصب شده در اتاق سرور قدیم به روش صحیح، به همراه تفکیک تجهیزات

ردیف	شرح خدمات	قیمت کل پیشنهادی (ریال)
۱	باز نمودن کابل های فیبر نوری از بیج پتل های فیبر نوری ۲۴ پورت به تعداد ۶ عدد و جایجایی کابل های فیبر به مرکز داده های جدید	
۲	باز نمودن کلیه بیج پتل های ۲۴ پورت شبکه به تعداد ۴ عدد	
۳	باز نمودن کلیه پتل های مدیریت کابل	
۴	باز نمودن کلیه PDU های داخل رک	
۵	باز نمودن کلیه تجهیزات اکتیو شامل : سرور ، سوئیچ شبکه ، روتر ، استوریج و سایر تجهیزات	
۶	انتقال کلیه تجهیزات اکتیو از اتاق سرور قدیم به مرکز داده های جدید	
۷	جایجایی کابل های فیبر نوری ، شبکه و برق از اتاق سرور قدیم به مرکز داده های جدید	
۸	جمع آوری کلیه کابل های شبکه از نوع UTP ، FTP و SFTP رو کار از داخل داکت و ترانک	
۹	جمع آوری کلیه کابل های برق رو کار ( داخل داکت و ترانک) و توکار ، داخل سینی و رایزر از هر نوع ساینز	
۱۰	باز نمودن کلیه داکت و ترانک های شبکه	
۱۱	باز نمودن کلیه رک های شبکه ۴۲ یونیت به تعداد ۳ عدد و تخلیه کامل اتاق	

لیست تجهیزات مرکز داده ها

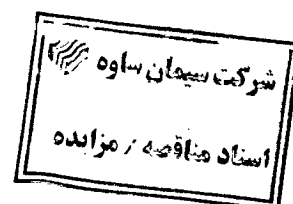
ردیف	نوع کالا	مارک	مدل	واحد	تعداد / مترتاز	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	سینی مش (سبد کابل) شاخه ۲ متری با عرض ۳۰ سانتیمتر، ارتفاع ۶ سانتیمتر و ضخامت میله ها ۵ میلیمتری، رنگ پودری الکترو استاتیک	تیوان کالا		متر	۳۰			Iran
۲	دربوش سینی مش	تیوان کالا		متر	۳۰			
۳	جداکننده سینی مش	تیوان کالا		متر	۳۰			
۴	پایه زمینی فلزی گالوانیزه، مخصوص سینی مش	تیوان کالا		عدد	۷۰			
۵	اسپلیت سرد ۳۰۰۰۰ از نوع اینورتر	LG/Samsung		دستگاه	۲			
۶	لدر بهمراه اتصالات مربوطه به تعداد ۳۰ عدد	طرح زمینس		متر	۱۰			

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



			۳۰	متر مربع	تکال گستر	کف کاذب آلومینیومی آنتی استاتیک با سایز ۶۰۰×۶۰ سانتیمتر همراه پایه های مربوطه	۷
			۷۰	متر مربع	کناف ایران	دیوار پوششی از نوع کناف ضد حریق و ضد رطوبت	۸
تایوان/انگلستان			۴	عدد	Horing	دکتور حرارتی	۹
انگلستان / ایتالیا			۷	عدد	INIM/Syncoln	دکتور دودی فتو الکترونیک به همراه چراغ چشمک زن LED به همراه پایه دکتور	۱۰
Turkey			۱	عدد	Akronex	سیلندر 80 لیتری به رنگ قرمز مخصوص گاز FM200 با فشار حداکثر 25 بار به همراه شیر و فعال ساز برقی و دستی و گیج فشار مطابق با استاندارد NFPA2001 و دارای استاندارد ISO14520 و UL آمریکا به همراه براکت از جنس پروفیل یک تکه استیل و حلقه براکت جهت نگهداری سیلندر و شلنگ فشار قوی پنوماتیکی 100bar حاوی 37 کیلوگرم گاز ( FM200 ) ( HEPTAFLUOROPROPANE HFC-227EA ) دارای تاییدیه UL&FM آمریکا با خلوص 99/99 درصد	۱۱
Turkey			۳	عدد	Akronex	نازل پاشش از جنس کربن استیل جهت پاشش گاز سیستم اطفاء حریق FM200 با زاویه پاشش 180 تا 360 درجه از سایز 1/2 اینچ تا 1 اینچ	۱۲
انگلستان / ایتالیا			۱	دستگاه		سیستم تهویه دود و گرد و غبار	۱۳
			۱	عدد	شرکت نودر	درب سیستم ضد حریق و ضد سرعت مخصوص دیتا سنتر یک لنگه به ابعاد ۲۰۵×۱۰۰ ( ابعاد چهارچوب ۲۱۰×۱۰۵ ) به همراه قفل الکترونیکی	۱۴
			۱	عدد		شستی خروج برای درب های قفل الکترونیکی ورود و خروج	۱۵
تایوان/انگلستان			۱	عدد	Horing	آزیر فلاشر دار اعلام حریق 24 ولت ، قرمز رنگ 100db ، کیفیت صدا و نور بالا دارای تنوع صدای آزیر	۱۶
			۱	عدد	Zeta	فلاشر اعلام حریق	۱۷
انگلستان			۱	عدد	Hochiki / INIM/Klaxon	زنگ هشدار تخلیه ماده اطفاء 24 ولت، قرمز رنگ با کیفیت بالا	۱۸
انگلستان / ایتالیا			۱	دستگاه	INIM / Kentec / C-tec	کنترل پنل مرکزی با 3 زون اعلام و 1 زون اطفاء اتوماتیک حریق به همراه 2 عدد باطری 12 ولت جهت نصب برای ذخیره برق اضطراری بر روی کنترل پنل مرکزی اعلام حریق	۱۹
/ لهستان / ایتالیا انگلستان			۱	عدد	INIM / Polon / KAC	شستی آبی جهت توقف دستی فرمان اطفاء حریق به همراه جعبه نگهدارنده و درپوش محافظ	۲۰
/ لهستان / ایتالیا انگلستان			۱	عدد	INIM / Polon / KAC	شستی زرد رنگ جهت تخلیه اضطراری ماده اطفاء حریق به همراه جعبه نگهدارنده و درپوش محافظ	۲۱

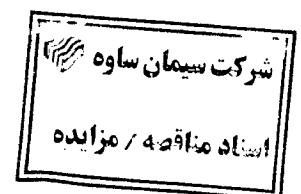
امضاء و مهر پیشنهاد دهنده





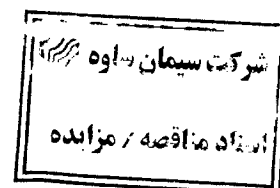
انگلستان / ایتالیا		۱	عدد	INIM/ KAC /C-Tec	نشتی قرمز رنگ جهت اعلام حریق دستی به همراه جعبه نگهدارنده و درپوش محافظ	۲۲
Iran		۱	دستگاه	Classic	سیستم تلفن کننده مرکزی هشدار در مواقع بروز حریق و خطا در سیستم اعلام و اطفاء حریق با قابلیت ضبط صدا و تماس اضطراری با حداقل 20 شماره	۲۳
		۱	دستگاه	Vesda	سیستم نمونه گیر هوا یا مکنده دود (Air Sampling)	۲۴
Iran		۱	مجموعه	Silcable/ Legrand/Khavar no(pg16)	ملزومات سیستم اعلام حریق طبق استاندارد NFPA شامل: لوله فولادی (کاندویت) به همراه اتصالات (سه راهی؛ زانو؛ بوشن؛ گلند) به همراه کابل نسوز شیلد دار افشان سایز 2 * 1.5 با تحمل دمای بالا تا حداکثر 200 درجه سانتیگراد به همراه لوله فلکسیبل روکش دار با اتصالات کامل و جعبه تقسیم 10 × 10 cm فلزی با درپوش	۲۵
یا اکراین یا تایوان یا روسیه یا چین ایران		۱	مجموعه	Schedule.40/80mital steel spec 5L	مجموعه لوله مانیسمن فولادی بدون درز رده 40 تا 80 مطابق با استاندارد API از سایز 1/2 اینچ تا 2 - 1/2 اینچ همراه با اتصالات کامل شامل اتصالات فشار قوی 2000 تا 3000 ، سه راهی ، زانویی ، بست استاندارد با قابلیت اتصال با جوش یا رزوه ( بر اساس استاندارد ASTM	۲۶
		۱	دستگاه		سیستم ورود و خروج از نوع بیومتریک (کارت / اثر انگشتی / تشخیص چهره) با قابلیت اتصال و فرمان به قفل برقی به همراه نرم افزار مدیریت مربوطه	۲۷
		۱	دستگاه	ITHSPro-Plus	دستگاه مرکزی مانیتورینگ به همراه کلیه سنسورهای مربوطه	۲۸
		۱	مجموعه		مجموعه تابلوها و علائم مطابق با استاندارد NFPA	۲۹
		۱	عدد		سنسور روشنایی هوشمند	۳۰
		۹	عدد	M529ELED1840	پنل روشنایی ۶۰ در ۶۰ توکار مدل لیدیوم (نور یخی)	۳۱
		۵	عدد	76573	مکانیزم شبکه تک مازول SFTP , CAT7	۳۲
		۱۰	عدد	78802	کادر تکی دو مازول	۳۳
		۱۰	عدد	80281	حلقه تکی چنگکی	۳۴
		۵	عدد	77210	پریرز برق ارت دار سفید ۱۶ آمپر	۳۵
		۱۰	عدد		قوطی توکار ۷۵۷ طرح لگراند	۳۶
		۱	عدد		ساخت تابلو برق استاندارد رنگ کوره ای برای برق ورودی مرکز داده ها با ابعاد ۱۰۰۰*۵۸۰ سانتیمتری روکار دو درب ( دارای دو قسمت شامل : برق ورودی سه فاز برای دو عدد یو پی اس ۱۰ کیلو وات تکفاز و بخش دوم خروجی برق یو پی اس ها برای تامین برق دیتا سنتر) به همراه روینده، با کلیه متعلقات لازم شامل : فیوز های میناتوری سه فاز و تکفاز از نوع تندکار دوپل برند آشنایدر با آمپرهای مختلف، کلید اتوماتیک آشنایدر، ترمینال ، لاسپ سیگنال، کابل کشی داخل تابلو، کلید محافظ جان، مولتی متر تابلویی از نوع دیجیتال ( آمپر متر، ولت متر، فرکانس متر، وات متر) ، شمش های مسی ، داکت و	۳۷

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده

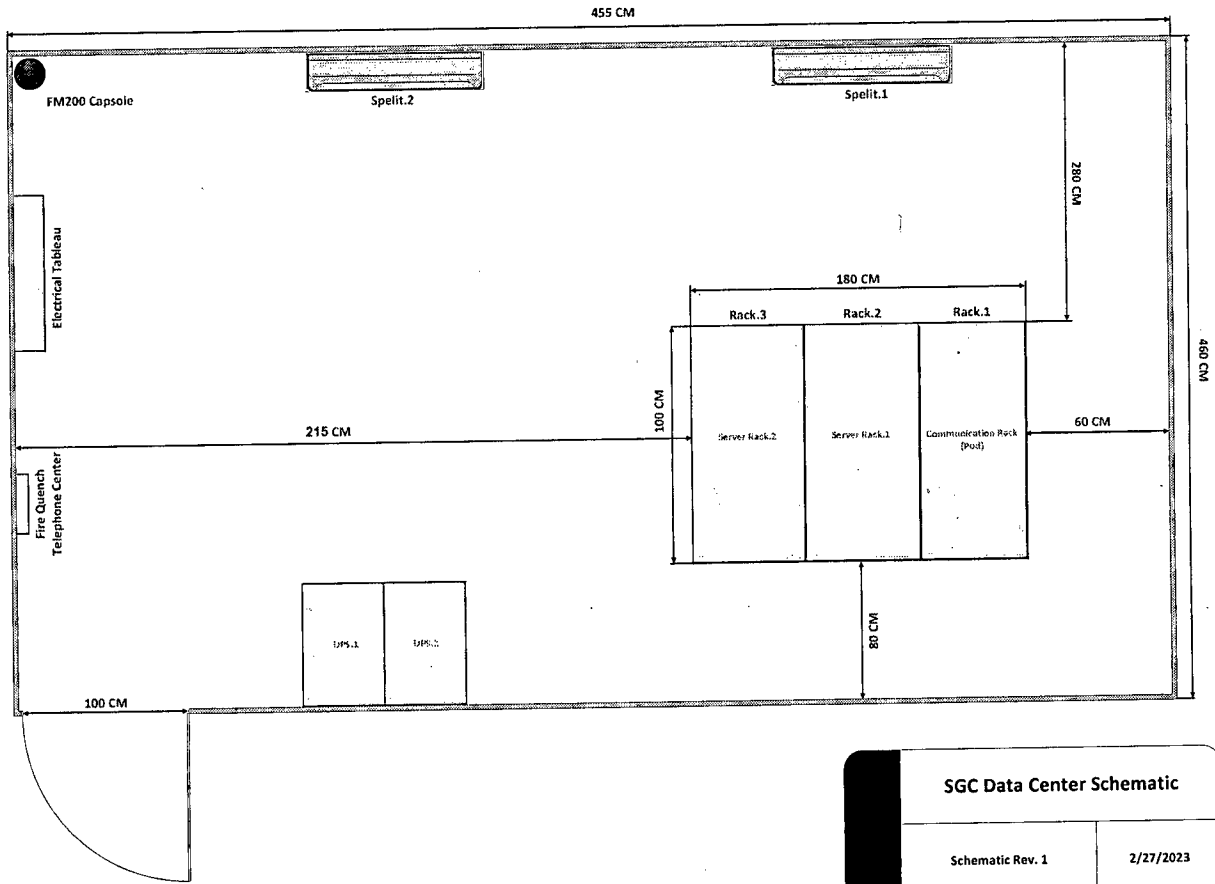


لامپ و فن داخل تابلویی و گلند از نوع استیل، مطابق نقشه مداری پیوست شماره سه						
۲۸	لیبل کابل شبکه ست ۱۰ رولی حاوی علائم اعداد از ۰ الی ۹، از هر عدد یک رول ۵۰ عددی			بسته	۲	
۳۹	سقف کاذب ضد حریق، ضد رطوبت و اکوستیک با سایز ۶۰×۶۰ سانتیمتر بهمراه سپری، نبشی و آویزهای مربوطه			متر	۳۰	
۴۰	کابل برق افشان ۳×۲۵ شیلدار	افشار نژاد خراسان		متر	۱۰۰	
۴۱	کابل برق افشان ۳×۴۵ شیلدار	افشار نژاد خراسان		متر	۵۰	
۴۲	کابل برق افشان ۴×۶ شیلدار	افشار نژاد خراسان		متر	۵۰	
۴۳	سرسیم برای هر رشته کابل برق سایز ۲.۵			عدد	۱۰۰	
۴۴	سرسیم برای هر رشته کابل برق سایز ۴.۵			عدد	۵۰	
۴۵	سرسیم برای هر رشته کابل برق سایز ۶			عدد	۱۰	
۴۶	بست کمربندی ۱۰ سانتیمتری (رنگ مشکی)			بسته	۵	
۴۷	بست کمربندی ۲۰ سانتیمتری (رنگ مشکی)			بسته	۵	
۴۸	بست کمربندی ۳۰ سانتیمتری (رنگ مشکی)			بسته	۵	
۴۹	بست کمربندی ۴۰ سانتیمتری (رنگ مشکی)			بسته	۳	
۵۰	دستگاه ذخیره ساز تصاویر سیستم CCTV	HikVision	DS-7732NI-K4/16P	دستگاه	۱	
۵۱	دوربین شبکه ای CCTV	HikVision	DS-2CD1143G0-I	عدد	۵	
۵۲	هارد دیسک از نوع SATA جهت ضبط تصاویر سیستم CCTV دستگاه ذخیره ساز	Seagate	Sky Hawk ST8000VX004 - 8TB	عدد	۴	
۵۳	چارو برقی صنعتی	Bosch	GAS 12-25 PL Professional	دستگاه	۱	
جمع کل قیمت پیشنهادی :						

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده



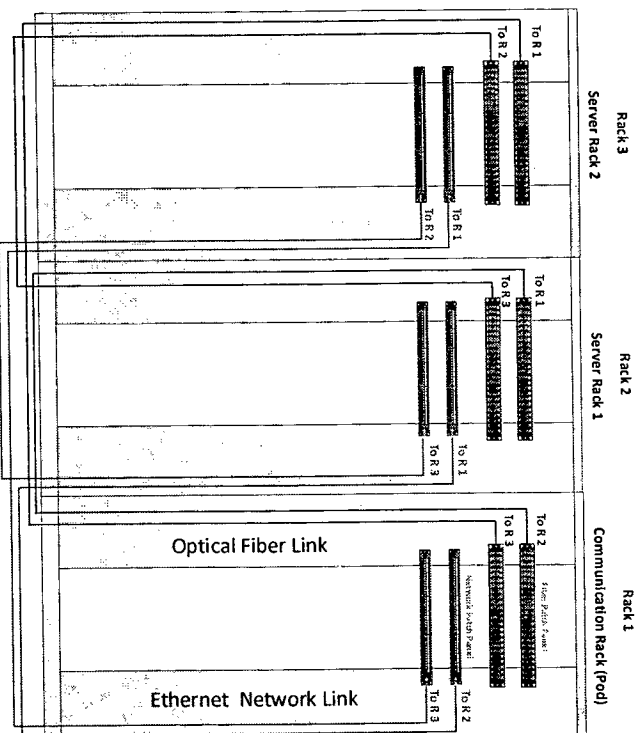
# پیوست شماره یک



شرکت سیجان ساوه  
استاد مذاکره / مزایده

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده

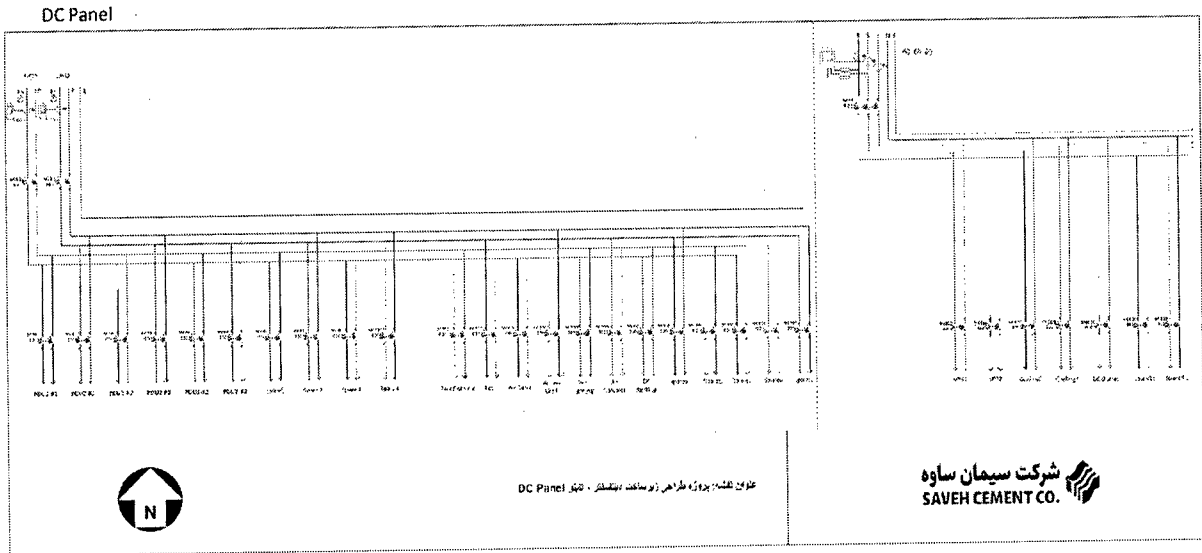
# پیوست شماره دو



SGC Communication Between Racks in Data Center	
Rack Diagram Rev. 1	2/27/2023

امضاء و مهر پیشنهاد دهنده

# پیوست شماره سه



امضاء و مهر پیشنهاد دهنده

