

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نوع سند:	کد سند:	شماره مناقصه :	نوع:	تاریخ:	نسخه:	
پیش نویس قرارداد	pc/11	Pc-1404-11-11-02	خرید	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	مناقصه	

" قرارداد "

قرارداد حاضر بر اساس ماده ۱۰ قانون مدنی بین شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام) به شماره ثبت ۸۹۲۷۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۶۶۰۳ با کد اقتصادی ۴۱۱۱۵۶۱۹۶۵۴۹ به نمایندگی آقایان انوش ترابی (رئیس هیات مدیره) و محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره) عطف به روزنامه رسمی شماره ۲۳۳۲۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۰۲ به نشانی تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، پلاک ۱۱، طبقه ۴، واحد غربی، با کد پستی ۱۵۱۴۹۴۴۳۴۸ و شماره تماس ۰۷۷-۹۱۵۷۰۹۲۱ با نشانی ایمیل: Commercial@dashtestancement.com که در این قرارداد "کارفرما" نامیده می شود از یک سو و شرکت با شماره ثبت و شناسه ملی و کد اقتصادی به نمایندگی آقای بعنوان عطف به روزنامه رسمی شماره مورخ به نشانی و کد پستی با شماره تماس و ایمیل که در این قرارداد به اختصار "پیمانکار" نامیده می شود از طرف دیگر، به شرح ذیل منعقد و طرفین متعهد به اجرای مفاد آن گردیدند.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد، عبارت است از برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه

الف: مشخصات کلی سیستم اتوماسیون فعلی:

ردیف	شرح	تعداد	واحد
۱	تعداد PLC S7-416	۸	عدد
۲	تعداد PLC S7-300	۱۱	عدد
۳	ET200M	۸۱	عدد
۴	تعداد ورودی و خروجی های دیجیتال	حدود ۹۰۰۰	عدد
۵	تعداد ورودی و خروجی های آنالوگ	حدود ۲۰۰۰	عدد
۶	تعداد دپارتمان	۸	دپارتمان
۷	تعداد کلاینت ها Cpu:i5 – 6400 - RAM: 4GB DDR4	۸	کلاینت
۸	ورژن PCS7	V8.0SP1	
۹	ورژن Cemat	V8.0	
۱۰	سرور اصلی: CPU:i3-2100-RAM: 8GB DDR 3		
۱۱	سرور کمکی: CPU: i7-4790 RAM: 8GB DDR3		
۱۲	CPU: i7-4790 RAM: 8GB DDR3 :ES		

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

ب: مشکلات فعلی سیستم موجود

۱- کند بودن سیستم مانیتورینگ
۲- عدم ثبت خطاهای پیش آمده در دپارتمانهای مختلف (که یکی از مهمترین عوامل طولانی شدن توقفات می باشد)
۳- ایجاد خطاهای تکراری لایسنس بر روی سرورها و کلاینتها
۴- عدم دسترسی کامل و صحیح به ثبت اقدامات اپراتور اتاق کنترل مثل: زمان دقیق استارت و استپ تجهیزات
۵- عدم دسترسی کامل و صحیح به صفحه ثبت خطاهای سیستمی PLC و تجهیزات وابسته در پستهای برق و دپارتمانهای مختلف

ج: اقدامات انجام شده تاکنون جهت بهبود وضعیت سیستم موجود:

۱- آپدیت نرم افزار PLC از PCS7 ورژن ۵.۲ بر پایه ویندوز NT به ورژن ۶ بر پایه ویندوز ۲۰۰۰ و Migrate برنامه از نرم افزار ورژن قدیم به جدید در سال ۱۳۸۵
۲- آپدیت نرم افزار PLC از PCS7 ورژن ۶ به ورژن ۸ و Migrate برنامه از نرم افزار ورژن قدیم به جدید در سال ۱۳۹۸

د: اقدامات مورد نیاز جهت رفع مشکلات موجود:

شرح خدمات
برنامه نویسی کامل بدون تغییر یا با کمترین تغییر در سخت افزار موجود با نرم افزار قفل شکسته با گارانتی پیمانکار
برنامه نویسی کامل و در صورت لزوم تغییرات اساسی در سخت افزار موجود با آخرین نرم افزار قفل شکسته با گارانتی پیمانکار

ماده ۲- مدت قرارداد

مدت قرارداد از تاریخ لغایت به مدت می باشد.

*زمان عملیات سازی پروژه در زمان مورد توافق با کارفرما (در زمان تعمیرات اساسی) می باشد.

ماده ۳- مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت

مبلغ کل قرارداد ریال (بصورت ناخالص و بدون احتساب ارزش افزوده) که به شرح ذیل پرداخت می گردد:

۱-۳- بیست درصد مبلغ کل قرارداد معادل ریال به عنوان پیش پرداخت و در قبال دریافت چک تضمین معادل ۱۲۰ درصد مبلغ پیش پرداخت معادل ریال به حساب پیمانکار واریز می گردد (چک تضمین پس از انجام کامل موضوع قرارداد و اتمام دوره تضمین و تایید مدیر کارخانه و ناظر قرارداد به پیمانکار مسترد خواهد شد).

۲-۳- پنجاه درصد مبلغ کل قرارداد معادل ریال پس از راه اندازی کل سیستم با برنامه جدید و رفع پانچ ها و اخذ تحویل موقت و با ارسال فاکتور رسمی و تنظیم صورتجلسه با مدیر کارخانه و ناظر قرارداد قابل پرداخت می باشد.

۳-۳- پرداخت و تسویه حساب مبلغ باقیمانده در سه مرحله ۱۰ درصدی با فواصل زمانی دو ماهه از صورتجلسه تحویل موقت با تایید مدیر کارخانه و ناظر قرارداد و پس از رعایت بند ۸-۷ قابل پرداخت می باشد.

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

شرح خدمات	مبلغ (ریال ناخالص)	دیف
برنامه نویسی کامل بدون تغییر یا با کمترین تغییر در سخت افزار موجود با نرم افزار قفل شکسته با گارانتی پیمانکار		۱
برنامه نویسی کامل و در صورت لزوم تغییرات اساسی در سخت افزار موجود با آخرین نرم افزار قفل شکسته با گارانتی پیمانکار		۲
کل (بدون ارزش افزوده)		

تبصره: در صورت درخواست کارفرما، مدت و حجم قرارداد بدون تغییر در سایر شرایط قرارداد، تا ۲۵٪ قابل افزایش یا کاهش می باشد.

ماده ۴- شرایط پرداخت و کسور قانونی

۴-۱- هرگونه کسور قانونی، مالیات، بیمه، عوارض و غیره در صورت تعلق کلاً به عهده پیمانکار می باشد و وی در قیمت پیشنهادی خود اینگونه موارد را در نظر گرفته است و از این بابت ادعایی نخواهد داشت به جز مواردی که بعد از ارائه پیشنهاد قیمت طبق اعلام کتبی کارفرما به موارد معمول اضافه گردد.

۴-۲- مطابق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی، پنج درصد از مبلغ هر صورتحساب تا زمان تسلیم مفاسا حساب تامین اجتماعی توسط پیمانکار، نزد کارفرما سپرده و در صورت عدم ارائه مفاسا حساب تا زمان یکسال، کارفرما مبلغ کسر شده را به حساب تامین اجتماعی واریز می نماید.

۴-۳- معادل ۱۰٪ مبلغ هر صورتحساب پیمانکار به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر و پس از انجام صحیح تعهدات قراردادی توسط پیمانکار و ارائه مفاسا حساب تامین اجتماعی، نسبت به آزادسازی سپرده اقدام می گردد.

۴-۴- مبلغ قرارداد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده محاسبه شده و پرداخت آن بر اساس شرایط پیش بینی شده در قرارداد حاضر انجام می شود. در اجرای قانون مالیات بر ارزش افزوده، در صورتی که پیمانکار مشمول قانون مذکور باشد می بایست گواهی ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده معتبر خود از سازمان امور مالیاتی را به کارفرما ارائه و در همین راستا مالیات بر ارزش افزوده مذکور را طبق بخشنامه های دولتی (فرمت وزارت امور اقتصادی و دارایی) به مبلغ هر صورتحساب خود به صورت مجزا اضافه نماید. کارفرما پس از دریافت گواهی فوق الذکر نسبت به پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به پیمانکار اقدام خواهد نمود.

۴-۵- پیمانکار اعلام می دارد که هر گونه تغییر نرخ دستمزدها بر مبلغ واحد توافق شده در هیچ زمان و تحت هیچ شرایطی، تاثیری در قیمت قرارداد نخواهد داشت.

۴-۶- در صورت اختصاص پیش پرداخت مطابق شرایط ماده ۳ قرارداد، هرگونه افزایش قیمت کالا یا خدمات نیز هیچ گونه تاثیر افزایشی در قیمت قرارداد نخواهد داشت.

۴-۷- بابت انجام تضمینات و تعهداتی که پیمانکار به موجب این قرارداد به عهده دارد، هیچگونه پرداخت دیگری به جز آنچه که در قرارداد حاضر پیش بینی شده است به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

۸-۴- کلیه هزینه های مربوط به رفت و آمد کارشناسان و نمایندگان پیمانکار به محل کارگاه کارفرما و هرگونه مالیات، عوارض و بیمه آنها در زمان قرارداد و تحویل به عهده پیمانکار می باشد.

۹-۴- کلیه هزینه های ناشی از تهیه اسناد تضامین موضوع قرارداد و همچنین هزینه تمدید تضامین به عهده پیمانکار می باشد.

۱۰-۴- اسکان و تهیه غذای کارشناسان و نمایندگان اعزامی طی زمان تحویل موضوع قرارداد در محل کارخانه به عهده کارفرما می باشد.

ماده ۵- تضمین های قرارداد و تحویل قطعی

۱-۵- دوره تضمین خدمات موضوع قرارداد (گارانتی):

دوره تضمین خدمات موضوع قرارداد معادل یکسال شمسی کارکرد در شرایط مطلوب از تاریخ اتمام عملیات و تحویل موقت خواهد بود. اگر در طول این مدت عیب و نقایصی در خدمات و عملکرد سیستم مشاهده شود، پیمانکار مکلف است آن نقایص و معایب را ظرف مدت ۵ روز پس از دریافت اعلام کتبی کارفرما، به هزینه خود رفع نماید. در غیر این صورت کارفرما حق دارد راساً و به صلاحدید خود و بدون هیچ گونه حق اعتراضی از طرف پیمانکار نسبت به رفع نقص و عیب اقدام کند و هزینه آن را به اضافه ۲۵٪ (بیست و پنج درصد بالاسری) به عنوان جریمه، به تشخیص خود از محل تضامین یا هر یک از مطالبات پیمانکار نزد کارفرما یا به هر طریق دیگر، برداشت نماید.

۲-۵- تضمین حسن انجام تعهدات:

پیمانکار موظف است همزمان با انعقاد قرارداد معادل ۱۰٪ مبلغ کل قرارداد را بصورت چک صیادی شرکتی ثبت شده در سامانه بدون قید و شرط و بابت، جهت ضمانت انجام تعهدات در وجه شرکت صنایع سیمان دشتستان نزد کارفرما بسپارد. مبلغ این سپرده از هر حیث در صورت تخلف پیمانکار از مفاد و شرایط قرارداد بدون نیاز به هرگونه تشریفات قانونی یا قضایی قابل وصول خواهد بود. در صورتی که پیمانکار از انجام قسمتی از تعهدات موضوع قرارداد خودداری یا تأخیر نماید، کارفرما حق دارد ضمن ضبط و وصول مبلغ تضمین به نفع خود، کلیه خسارات وارده و هزینه های متعلقه و جرایم دیرکرد را از محل تضمین برداشت نماید. در صورت عدم تکافوی مطالبات با مبلغ تضامین، کارفرما می تواند از طریق مراجع صالح اقدام کند. این تضمین پس از پایان دوره تضمین و تأیید دستگاه نظارت و مدیر کارخانه به پیمانکار مسترد خواهد گردید. بدیهی است هرگونه پرداخت بعدی توسط کارفرما منوط به ارائه تضمین حسن انجام تعهدات توسط پیمانکار می باشد.

تبصره: چنانچه به هر دلیل پیمانکار تضامین فوق را در مهلت مقرر ارائه نکند، قرارداد شروع شده تلقی می گردد و پیمانکار در مقابل کلیه تعهدات مندرج در این قرارداد مسئول و متعهد می باشد.

۱-۲-۵- کارفرما می تواند در صورت تخلف پیمانکار در هر مورد از انجام تعهدات خود، ضرر و زیان خود را از محل ضبط تضمین مذکور، بدون انجام تشریفات قانونی و قضایی تأمین نماید.

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویسی قرارداد	

۲-۵- مسئولیت پیمانکار از لحاظ خدمات کامل موضوع قرارداد و انجام تعهدات، مسئولیت تام بوده و چنانچه مواردی ناقض تعهدات پیمانکار به وجود آید، مراتب را بلافاصله به کارفرما اعلام و کارفرما نسبت به آن چاره اندیشی و ارائه طریق خواهد نمود و پیمانکار موظف است نواقص را سریعاً رفع نماید.

۳-۵- تضمین فنی:

پیمانکار تضمین می کند که خدمات موضوع قرارداد که تحویل کارفرما می نماید، از هر لحاظ فاقد هرگونه عیب یا نقص یا اشکال بوده و آماده برای اجرا خواهد بود. در غیر این صورت (در صورت عدم تایید دستگاه نظارت کارفرما) کلیه مسئولیت ها بر عهده پیمانکار خواهد بود و مطابق ماده ۱۱ اقدام خواهد شد.

۴-۵- تضمین کلی:

پیمانکار عملکرد فنی خدمات مورد قرارداد و کیفیت و کمیت آنها را جزئی و کلی تضمین می نماید.

۵-۵- پس از صدور گواهی نامه رفع عیب و تحویل موقت و شروع به بهره برداری از خدمات موضوع قرارداد، دوره تضمین پیمانکار به شرح ماده ۵ به مدت یکسال شمسی ادامه خواهد یافت. در این مدت پیمانکار موظف است تعهدات و تضمینات خود را به شرح ماده ۵ قرارداد انجام دهد. (کلیه هزینه های بهره برداری و نگهداری در این مدت به عهده کارفرما خواهد بود).

۶-۵- تحویل قطعی: پس از پایان دوره تضمین و به شرطی که پیمانکار در طی مدت مزبور به تعهدات و تضمینات و دیگر تعهداتی که به موجب این قرارداد به عهده دارد، بطور صحیح عمل کرده باشد، گواهینامه تحویل قطعی با شرایط مندرج در گواهی نامه تحویل موقت صادر و به امضاء کارفرما و پیمانکار خواهد رسید و با صدور گواهینامه تحویل قطعی با پیمانکار تسویه حساب نهایی خواهد شد.

۷-۵- در دوره تضمین و در زمان اجرا چنانچه نواقص و یا معایبی در خدمات موضوع این قرارداد مشاهده شود که ناشی از قصور پیمانکار می باشد، کارفرما مراتب را کتباً به پیمانکار اطلاع خواهد داد و پیمانکار باید حداکثر ظرف مدت ۵ (پنج) روز اقدام به رفع اشکالات مزبور نماید. بدیهی است کارفرما همکاری های لازم را با پیمانکار بعمل خواهد آورد. در صورتیکه پیمانکار ظرف این مدت اقدام به رفع نقص نکند و یا اینکه اشکال و نقص موجود در مدت زمان معقول رفع نگردد، کارفرما می تواند راساً نسبت به رفع نقایص و یا اشکالات مزبور به هر نحو که صلاح بداند اقدام نموده و کل هزینه ها به اضافه بیست و پنج درصد آن را به عنوان هزینه بالاسری از محل تضمین و یا سپرده ها و سایر مطالبات پیمانکار برداشت نماید و یا به هر شکل دیگر که صلاح بداند برای وصول آن اقدام نماید. مدت زمانی که برای اصلاح و تکمیل خدمات موضوع قرارداد صرف می گردد به همان میزان به طول دوره افزوده می گردد.

ماده ۶-دستگاه نظارت

۱-۶- دستگاه نظارت کارفرما، به منظور هماهنگی و نظارت بر حسن اجرای وظایف و مسئولیت هایی که در این قرارداد بر عهده پیمانکار گذاشته شده است، مدیر واحد برق و الکترونیک کارخانه سیمان دشتستان خواهد بود و مدیر کارخانه به عنوان ناظر عالی بر مجموع کار نظارت خواهد داشت.

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویسی قرارداد	

سکوت یا اغماض دستگاه نظارت نسبت به تخلفات احتمالی از مفاد قراردادی، مجوزی برای نقض آن نبوده و طرفین مکلف به ایفای کلیه تعهدات خود می باشند.

۲-۶- نظارتی که از طرف کارفرما به عمل می آید به هیچ وجه از میزان مسئولیت پیمانکار نمی کاهد. کلیه وجوه کاری اعم از کمیت و کیفیت اقلام و هرگونه فعالیتی که در قرارداد به صورت مستقیم و غیر مستقیم و تحت عناوین مختلف مانند کار اضافه به عهده پیمانکار گذاشته شده می بایست تحت نظر دستگاه نظارت کارفرما و به تایید وی برسد.

۳-۶- پیمانکار موظف است همکاری لازم را با ناظر یا نماینده کارفرما به عمل آورده و دستورات او را در خصوص خدمات موضوع قرارداد انجام دهد.

۴-۶- نظارت و بازرسی نمایندگان کارفرما و یا دستگاه نظارت از مسئولیت های پیمانکار در انجام تعهدات وی طبق شرایط قرارداد و خدمات موضوع قرارداد، نخواهد کاست و یا موجب سلب مسئولیت وی نخواهد بود.

۵-۶- قصور کارفرما یا پیمانکار از اعمال مقررات جزئی این قرارداد، به هیچ وجه به معنی نادیده گرفتن مقررات مزبور نبوده و نمی تواند بر اعتبار این قرارداد یا هر قسمت از آن، یا حقوق هر کدام از طرفین یا کلیه مقررات مزبور تأثیری داشته باشد، عدم پیگیری یا سکوت کارفرما یا پیمانکار از تخلف طرف دیگر قرارداد، نباید به عنوان نادیده گرفتن تخلفات بعدی اعم از اینکه از همان نوع یا از نوع دیگری باشد، تلقی گردد.

ماده ۷- تعهدات پیمانکار

۱-۷- پیمانکار متعهد میگردد تمامی فعالیتهای برنامه نویسی و کد نویسی به PCS7 بر اساس Library فانکشن بلوک های (CEMAT (024 BUSH را به انجام برساند.

۲-۷- پروژه باید به صورت Multi Project ایجاد گردد.

۳-۷- باتوجه به شرایط خاص سیستم کنترل و چیدمان PLC ها، لازم می باشد Hierachy ها پس از بررسی کامل بر اساس وضعیت واقعی موجود ایجاد گردد.

۴-۷- بررسی کامل اینترلاک های مورد نیاز صنعت سیمان بر اساس شرایط کارخانه موجود و اصلاح آنها جهت بهبود و حفاظت بیشتر تجهیزات با هماهنگی نمایندگان کارفرما.

۵-۷- ایجاد کامل HMI به صورت سرور و ریداندانت و ایجاد کلاینت های مجزا جهت هر دپارتمان و یکپارچه سازی آنها.

۶-۷- ایجاد کامل آلارمهای سیستمی، پروسیسی، اپراتوری و سخت افزاری.

۷-۷- ایجاد Inter Lock Face plat جهت عیب یابی سریعتر برای تجهیزات مهم به تشخیص کارفرما.

۸-۷- ایجاد صفحات جهت سخت افزار و استفاده از فانکشنهای عیب یاب ورودی و خروجی ها.

۹-۷- ایجاد ارتباط کامل بین کلیه PLC های اصلی و محلی (لازم به ذکر می باشد بسیاری از دپارتمانها، تجهیزات دیگر دپارتمانها را تحت کنترل دارد و لازم می باشد کنترل یک دپارتمان توسط دو PLC صورت پذیرد).

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه :	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

۷-۱۰- اعلام هزینه و زمان بندی بطور جداگانه، جهت کنترل ست پوینتهای PLC های محلی از طریق سیستم کنترل اصلی و بروز رسانی PLC های محلی (شامل ست پوینتها و سیگنالهای موجود نمی باشد)؛ (تصمیم گیری جهت اجرا بر عهده کارفرما خواهد بود).

۷-۱۱- اصلاح و بروز رسانی لوپ های کنترلی بار دهی سنگ شکن، کوره، کنترل مشعلها، آسیاب مواد، آسیاب سیمان و

۷-۱۲- ایجاد سطح دسترسی جهت یوزرها و و تعرف کلیه آنها در کامپیوتر های مهندسی (ES).

۷-۱۳- استفاده از فانکشنهای استاندارد ضروری می باشد و در صورت الزام استفاده از دیگر فانکشنها، ارائه داکيومنت های مربوطه لازم می باشد.

۷-۱۴- نرم افزار می بایست بدون خطا بوده و تستهای لازم (کامپایل و دانلود فول و ...) جهت تحویل گیری را داشته باشد.

۷-۱۵- کانفیگ شبکه بر اساس استاندارد PCS۷ زیمنس.

۷-۱۶- کانفیگ آلارم و ترند بر اساس استاندارد PCS7 زیمنس.

۷-۱۷- پیمانکار متعهد می گردد در حین راه اندازی تجهیزات به ۴ نفر از پرسنل کارفرما آموزش های لازم را ارائه نماید.

۷-۱۸- پیمانکار موظف است یک نفر را بعنوان نماینده تام الاختیار خود جهت هماهنگی و همکاری به کارفرما معرفی نماید.

۷-۱۹- در صورت درخواست کارفرما، پیمانکار موظف است انجام عملیات موضوع قرارداد را به صورت مرحله به مرحله و دپارتمان به دپارتمان به انجام برساند.

۷-۲۰- در صورت وجود نقشه، کد، بارکد، نرم افزار، دستورالعملهای نصب و تنظیمات سیستم و ... پیمانکار موظف است تمامی اطلاعات را به صورت جامع و کامل و به صورت مصور تحویل کارفرما نماید.

۷-۲۱- پیمانکار موظف است در ارائه خدمات موضوع قرارداد، به منظور جلوگیری از بروز مشکلات حین اجرا، نسبت به بررسی خدمات انجام شده و مطابقت آن ها با ویژگی ها و مشخصات درخواستی موضوع قرارداد نهایت دقت را به عمل آورد. بدیهی است رفع هر گونه مشکل در تعهد پیمانکار می باشد.

۷-۲۲- پیمانکار متعهد می گردد خدمات مورد درخواست کارفرما طبق نظر تخصصی و فنی ناظر قرارداد صورت پذیرد و خدمات مورد نظر دارای کارکرد متناسب با درخواست کارفرما باشد و پیمانکار در این خصوص مسئول می باشد.

۷-۲۳- پیمانکار موظف است ظرف مدت یک هفته از تاریخ ابلاغ قرارداد، برنامه زمانبندی خدمات درخواستی را به کارفرما ارائه دهد. بدیهی است زمان بندی ارائه شده باید در چارچوب مدت قرارداد حاضر باشد.

۷-۲۴- پیمانکار متعهد گردید که خدمات موضوع قرارداد را به طور صحیح با رعایت استانداردهای مربوطه تحویل نماید. چنانچه خدمات انجام شده با موارد ذکر شده مغایرت داشته باشد و مورد تأیید کارفرما قرار نگیرد پیمانکار

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویسی قرارداد	

موظف خواهد بود حداکثر ظرف مدت ۵ روز نسبت به تحویل خدمات موضوع قرارداد به نحوی که مورد تأیید دستگاه نظارت کارفرما قرار بگیرد اقدام نماید و این امر در مبلغ قرارداد و مدت زمان تحویل، تأثیر نخواهد داشت. در غیر این صورت کارفرما حق دارد راساً و به صلاحدید خود و بدون وجود هرگونه حق اعتراضی از طرف پیمانکار، ضمن ایجاد حق فسخ قرارداد، نسبت به رفع نقص و عیب خدمات انجام شده به هر نحو که صلاح بداند اقدام کند و هزینه آن را به اضافه ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) به عنوان جریمه، از محل تضمین ها یا هر سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد یا به هر طریق دیگر به تشخیص خود بدون هرگونه تشریفات قانونی یا قضایی برداشت کند.

۷-۲۵- پیمانکار، مسئولیت هرگونه ضرر، خسارت، یا مخارجی را که ممکن است در نتیجه اشتباه و قصور خود در خدمات انجام شده با مشخصات درخواستی، متوجه کارفرما شود به عهده می گیرد و مکلف است خسارت وارده را جبران نماید.

۷-۲۶- پیمانکار تعهد می نماید ابتدا از دستگاه نظارت کارفرما جهت بررسی و تایید اولیه دعوت بعمل آورده و پس از تایید کتبی دستگاه نظارت، تحویل خدمات مورد درخواست صورت پذیرد.

۷-۲۷- پیمانکار حق ندارد کل یا بخشی از کار را به صورت مستقیم یا غیر مستقیم به شخص ثالث حقیقی و یا حقوقی واگذار نماید، مگر آنکه قبلاً موافقت کتبی کارفرما را اخذ نماید.

۷-۲۸- در صورتی که پیمانکار هرگونه سوال یا اشکالی در مورد هر یک از مشخصات فنی اقلام داشته، مراتب را به اطلاع کارفرما خواهد رساند و کارفرما نسبت به توضیح مراتب و یا اصلاح و رفع اشکال اقدام می نماید.

۷-۲۹- پیمانکار موظف است کنترل های مربوط به خدمات را انجام و گزارش آزمایش هایی که توسط پیمانکار انجام می شود به صورت کتبی تهیه و در اختیار کارفرما قرار دهد.

۷-۳۰- هرگونه تحویل خدمات موضوع قرارداد پس از تایید دستگاه نظارت و تنظیم صورت جلسه که یک نسخه از آن تحویل کارفرما می گردد صورت می پذیرد.

۷-۳۱- کلیه اسناد و مدارک مربوط به مشخصات و راهنمای استفاده از خدمات موضوع این قرارداد در مالکیت کارفرما بوده و پیمانکار موظف است مدارک مذکور را در پایان کار (اجرای خدمات) به کارفرما تحویل نماید.

۷-۳۲- پیمانکار با امضای قرارداد تعهد می نماید که از خصوصیات و شرایط قرارداد، کاملاً مطلع بوده و به بهانه عدم اطلاع نمی تواند متعذر شود.

۷-۳۳- پرداخت هرگونه مالیات، عوارض و بیمه متعلق به موضوع قرارداد در زمان تحویل اقلام به عهده پیمانکار می باشد.

۷-۳۴- پیمانکار متعهد می گردد که نسبت به اخذ و ارائه " گواهی سمتا " جهت تحویل به کارفرما در اسرع وقت اقدام نماید.

۷-۳۵- در صورتیکه تغییرات خواسته شده از طرف کارفرما (صرفاً بر اساس ابلاغیه کتبی) و یا پیشنهاد شده از طرف پیمانکار که به تأیید کتبی کارفرما رسیده باعث تغییر در قیمت ها گردد، اختلاف قیمت ناشی از اعمال تغییرات مذکور

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه :	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویسی قرارداد	

طبق آحاد بهاء این قرارداد ، محاسبه و اعمال می گردد و در صورتیکه مورد تغییر داده شده فاقد آحاد بهاء باشد، قیمت با توافق طرفین تعیین خواهد شد.

۷-۳۶- کارفرما و مشاور یا نمایندگان آنها حق دارند در مدت زمان قرارداد و هر وقت که لازم بدانند از روند خدمات بازدید نمایند. پیمانکار موظف است کمال مساعدت و همکاری لازم را در جهت انجام بازرسی ها و یا آزمایشی توسط کارفرما یا نمایندگان وی بعمل آورد.

۷-۳۷- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت کار به صورت تفصیلی و همراه با ذکر مشخصات و یا دلایل عدم انطباق با برنامه زمان بندی مصوب را، در انتهای هر بازه زمانی توافق شده بر اساس فرمتهای مورد نظر به کارفرما یا دستگاه نظارت ارائه دهد.

۷-۳۸- پیمانکار موظف به رعایت اولویتهای ارائه شده از طرف کارفرما و دستگاه نظارت می باشد.

۷-۳۹- نوسانات قیمت در بازار تاثیری بر مبلغ قرارداد حاضر نداشته و هیچ گونه تعدیلی نسبت به مبلغ واحد توافق شده تا زمان ایفای کامل تعهدات پیمانکار، تعلق نخواهد گرفت.

۷-۴۰- پیمانکار متعهد می گردد که نسبت به اخذ و ارائه "**گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران**" از وزارت کار و امور اجتماعی جهت تحویل به کارفرما در اسرع وقت اقدام نماید.

۷-۴۱- پیمانکار در مدت اجرای این قرارداد مسئول کلیه اقدامات خود و کارکنانش می باشد و متعهد است هرگونه خسارتی را که بر اثر فعل یا ترک فعل یا ناشی از عدم برنامه نویسی صحیح متوجه کارفرما یا اشخاص ثالث گردیده جبران کند و به کارفرما اختیار می دهد که خسارت های وارده را از محل مطالبات یا تضامین برداشت نماید.

۷-۴۲- بازنویسی برنامه باید به گونه ای باشد که چنانچه هر تجهیز یا به دلیل عدم برنامه نویسی صحیح باعث ثبت خطاها (Fault) نمی شده است را شامل شود و در برنامه نویسی جدید اصلاح گردد.

ماده ۸- وجه التزام و جرائم

۸-۱- تاخیر در روند خدمات درخواستی

در صورتی که پیمانکار در اجرای خدمات طبق ماده ۲ این قرارداد تاخیر نماید، کارفرما می تواند برای هر روز تاخیر، ۰/۵٪ (نیم درصد) مبلغ ارقام موضوع قرارداد را به عنوان وجه التزام تاخیر از پیمانکار دریافت نماید و یا آن را از مطالبات پیمانکار کسر و یا از محل تضمین اجرای تعهدات پیمانکار وصول نماید.

۸-۲- وصول خسارت

در صورتی که هرگونه خسارت ناشی از تاخیر یا قصور در انجام تعهدات و تضامین و یا تخلف از مفاد قرارداد حاضر یا وجه التزام بر طبق این قرارداد مشمول پیمانکار گردد و میزان خسارت با مبلغ ضمانت حسن انجام تعهدات موضوع ماده ۲-۵ این قرارداد برای تامین خسارت یا وجه التزام مزبور کافی نباشد کارفرما می تواند از مطالبات پیمانکار (مذکور در ماده ۵ این قرارداد) برداشت نماید و به هر صورت پرداخت خسارت یا وجه التزام مزبور به عهده "پیمانکار" خواهد

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

بود و "کارفرما" می تواند مبلغ آن را بدون انجام تشریفات قانونی یا قضایی از محل تضامین و یا سایر مطالبات "پیمانکار" وصول نماید.

در صورتی که تاخیر ناشی از قصور پیمانکار به اندازه ای باشد که مبلغ خسارت بیش از ۱۰٪ شود، کارفرما مخیر است علاوه بر وصول خسارت تاخیر از پیمانکار به صورت یکطرفه اقدام به فسخ قرارداد نماید و مطابق ماده ۱۲ عمل کند.

ماده ۹ - حوادث قهریه

در مورد تاخیرات ناشی از حوادث قهریه (مانند سیل، زلزله، طوفان و ...) و یا اقدامات غیر قابل پیش بینی دولتی که منجر به تاخیر در اجرای قرارداد توسط طرفین گردد، کارفرما و پیمانکار از مسئولیت های خود مبرا هستند، مشروط به آنکه اینگونه حوادث اولاً غیر قابل پیش بینی بوده، ثانیاً جلوگیری یا رفع آن از عهده طرفین خارج باشد، ثالثاً فعل یا ترک فعل طرفین در بروز این گونه حوادث کتباً اعلام گردد و در این شرایط، یا قرارداد برای مدت فورس ماژور تعلیق می گردد و یا در صورت عدم امکان ادامه قرارداد، طرفین درخواست خاتمه و فسخ قرارداد را می نمایند. لازم به ذکر است نوسانات اقتصادی و تحریم ها و بیماری های واگیردار مشمول فورس ماژور نمی باشد.

ماده ۱۰- موارد فسخ قرارداد

- ۱-۱۰-۱- کارفرما می تواند با دادن اخطار قبلی به پیمانکار، این قرارداد را در هر یک از موارد ذیل فسخ نماید:
 - ۱-۱۰-۱-۱- در صورت تاخیر قابل انتساب به پیمانکار در هر مرحله از انجام تعهدات قراردادی به مدتی بیش از نصف مدت تعیین شده در برنامه زمانبندی تحویل اقلام.
 - ۱-۱۰-۱-۲- اگر حکم ورشکستگی پیمانکار صادر شود یا شرکت وی منحل شود.
 - ۱-۱۰-۱-۳- بروز فساد مالی پیمانکار، در رابطه با اشخاص ثالث در رابطه با این قرارداد به تشخیص مراجع ذیصلاح.
 - ۱-۱۰-۱-۴- انتقال پیمان به شخص ثالث بدون اجازه کارفرما.
 - ۱-۱۰-۱-۵- عدم توانائی مالی و یا مدیریتی پیمانکار برای انجام تعهدات قراردادی طبق برنامه زمانبندی تحویل اقلام موضوع قرارداد به تشخیص کارفرما.
 - ۱-۱۰-۱-۶- محکومیت قضائی پیمانکار به نحوی که باعث اختلال در تعهدات پیمانکار شود.
 - ۱-۱۰-۱-۷- عدم اجرای هر یک از بندهای قرارداد و عدم اجرای دستورات نماینده کارفرما و یا دستگاه نظارت به منظور رفع نواقص و در صورت نیاز تعویض اقلام در مدت مهلتی که به پیمانکار داده شده است.
 - ۱-۱۰-۱-۸- پیمانکار ۵ روز از تاریخ دریافت اخطار فرصت دارد که تخلف و یا امری را که موجب اخطار دادن کارفرما شده است، اصلاح نماید. در صورتی که دلایل پیمانکار مورد قبول کارفرما نباشد، قرارداد فسخ خواهد شد و پیمانکار ملزم به جبران تمامی زیان ها و خسارت های وارده به کارفرما خواهد بود.
 - ۱-۱۰-۲- در صورت فسخ این قرارداد به علت تخلف پیمانکار و یا کارفرما، مسئولیت جبران خسارت وارده به هر طرف در تعهد طرف دیگر خواهد بود.

((قرارداد برنامه نویسی کامل و رفع تمامی مشکلات موجود در سیستم اتوماسیون صنعتی (PLC) خط تولید کارخانه))						شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)
نسخه:	تاریخ:	نوع:	شماره مناقصه:	کد سند:	نوع سند:	
مناقصه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	خرید	Pc-1404-11-11-02	pc/11	پیش نویس قرارداد	

۳-۱۰- اقدامات پس از فسخ قرارداد از سوی کارفرما

۳-۱۰-۱- مراتب را کتباً به پیمانکار اعلام نموده و بدون نیاز به هرگونه تشریفات قضایی و اداری نسبت به ضبط تضامین و سپرده های پیمانکار به نفع خود اقدام خواهد نمود و چنانچه خسارات وارده بیش از میزان تضامین باشد به هر نحو که صلاح بداند نسبت به دریافت آن از پیمانکار اقدام خواهد نمود.

۳-۱۰-۲- پس از تحقق فسخ، پیمانکار موظف است ظرف دو روز نسبت به تحویل اموال، اسناد و مدارک مربوط به کارفرما اقدام و ظرف ۱۰ روز به منظور تسویه حساب نهایی به کارفرما مراجعه نمایند. در غیر اینصورت پیمانکار نسبت به موارد مذکور امانی خواهد بود.

ماده ۱۱- محرمانگی

پیمانکار متعهد می گردد از اسناد، مدارک و کلیه اطلاعاتی که کارفرما بر حسب قرارداد جهت خرید اقلام در اختیار پیمانکار قرار داده است در برابر تهدیدها، آسیب پذیری ها و خرابی های احتمالی بر اساس سیاست های امنیت اطلاعات محافظت نماید در غیر اینصورت پیمانکار مسئول می باشد.

ماده ۱۲- حل اختلاف

در صورت بروز هر گونه اختلاف در تفسیر مفاد یا نحوه اجرای این قرارداد یا تخلف طرفین از شرایط قراردادی، ابتدا موضوع از طریق مسالمت و مذاکره نمایندگان طرفین و در غیر این صورت مراجع قضایی شهر تهران صالح رسیدگی به حل و فصل اختلافات می باشد.

ماده ۱۳- اقامتگاه و نحوه مکاتبه

اقامتگاه طرفین همان است که در صدر قرارداد ذکر شده و هرگونه مکاتبه و ارسال نامه به آدرس مذکور در حکم ابلاغ واقعی به مخاطب می باشد. در صورت تغییر مشخصات، هر یک از طرفین موظف است تغییرات را طی ۷۲ ساعت به طرف مقابل ابلاغ نماید در غیر این صورت ابلاغ معتبر و قابل استناد می باشد.

ماده ۱۴- نسخ قرارداد

قرارداد حاضر در ۱۴ ماده و در ۳ نسخه دارای اعتبار واحد در تاریخ در دفتر مرکزی شرکت صنایع سیمان دشتستان واقع در شهر تهران منعقد و به امضای طرفین رسیده و تبادل گردید و برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

پیمانکار

کارفرما

شرکت.....

شرکت صنایع سیمان دشتستان (سهامی عام)

انوش ترابی (رئیس هیات مدیره)

محمد حق شناس محمد (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)