

پیش نویس قرارداد تامین (خرید)، نصب و بهره برداری از
۲ دستگاه غبارسنج بر خط (Continuous dust measurement & opacity monitor)

بین شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام) به شماره کد اقتصادی ۴۱۱۱۶۹۸۳۵۱۷ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۴۰۵۲۲۰ و نمایندگی آقای محمد کشانی به عنوان مدیرعامل به اتفاق یک نفر از اعضای هیئت مدیره واقع در استان البرز - نظرآباد و کدپستی ۳۳۳۱۹۵۴۱۳۴ به عنوان کارفرما از یک طرف و شرکت به شماره ثبت تاریخ ثبت کد اقتصادی، شناسه ملی به نمایندگی آقای کد ملی با سمت به اتفاق آقای با سمت به نشانی: - کدپستی به شماره تماس: کد کارگاهی بیمه شعبه تامین اجتماعی (جهت مکاتبه در خصوص مفاد حساب بیمه) به عنوان پیمانکار از طرف دیگر قرارداد به شرح ذیل تنظیم و منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع قرارداد:

عبارت است از تامین (خرید)، نصب و بهره برداری از ۲ دستگاه غبارسنج بر خط (Continuous dust measurement & opacity monitor) از یکی از برندهای ذکر شده در جدول پیوست شماره یک

ماده ۲- مدت قرارداد:

مدت قرارداد از تاریخ لغایت به مدت شش ماه شمسی می باشد.

تبصره: چنانچه هر یک از آیتم های مندرج در ماده یک قرارداد با تاخیر صورت پذیرد و یا انجام فرآیند با توقف روبرو شود هر چند که مدت سر رسید تعهد فرا نرسیده باشد از بابت هر روز تاخیر و یا توقف انجام کار روزانه یک درصد از کل مبلغ قرارداد به عنوان خسارت ناشی از عدم انجام تعهد به پیمانکار تعلق خواهد گرفت که از محل مطالبات، تضامین و یا به هر نحو مقتضی دیگر وصول خواهد شد.

ماده ۳- مبلغ قرارداد:

مبلغ قرارداد جهت انجام موضوع قرارداد (به عدد) (به حروف) ریال و به صورت ناخالص می باشد.

ردیف	شرح	مبلغ کل (ریال/ناخالص)
۱	تامین (خرید) دستگاه پایش بر خط غبار (غبارسنج) (مطابق جدول یک پیوست شماره ۱)	
۲	نصب و راه اندازی دستگاه پایش بر خط غبار (غبارسنج) (مطابق پیوست شماره یک)	
۳	انتقال دیتا ناشی از دستگاه پایش بر خط غبار (غبارسنج) به اتاق کنترل مرکزی و سامانه Iranemp (مطابق پیوست شماره یک)	
جمع کل ریال / ناخالص		

۳-۱- هرگونه درخواست افزایش در حجم کار و سایر موارد خارج از قرارداد که بار مالی برای کارفرما ایجاد نماید می بایست قبل از انجام کار به صورت کتبی و با امضاء بالاترین مقام اجرایی شرکت کارفرما (مدیر عامل) به پیمانکار ابلاغ گردد در غیر این صورت کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه هایی که خارج قرارداد از طرف پیمانکار انجام گرفته، نخواهد داشت.

۳-۲- هرگونه افزایش در حجم قرارداد و متعاقب آن در مبلغ قرارداد که به صورت غیر ارادی ایجاد شده باشد تا ۲۵٪ (با ابلاغ قبلی مدیر عامل کارفرما) مورد توافق طرفین خواهد بود و نیاز به تنظیم الحاقیه نمی باشد.

۳-۳- مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی ثبت نام معتبر و صورتحساب مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی به پیمانکار پرداخت می گردد.

۳-۴- این قرارداد تحت هیچ شرایطی مشمول تعدیل قیمت نمی گردد.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

ماده ۴- نحوه و شرایط پرداخت:

الف- ۲۵٪ به عنوان پیش پرداخت (در قبال یک فقره چک صیادی جدید با ثبت در سامانه صیاد بدون قید و شرط و به میزان ۱۵۰٪ مبلغ پیش پرداخت در وجه شرکت سیمان آبیگ) به حساب پیمانکار واریز می گردد.

تبصره ۱: چک تضمین موضوع این ماده پس از اتمام مدت موضوع قرارداد با درخواست پیمانکار و تأیید خریدار به فروشنده عودت خواهد شد.
ب- مابقی مبلغ قرارداد پس از نصب تجهیز و ارسال دیتا به اتاق کنترل مرکزی کارخانه سیمان آبیگ و در قبال ارائه صورت وضعیت، با تأیید ناظر قرارداد و مسئولین مجاز کارفرما و ارائه صورتحساب رسمی و وضع کسور قانونی و قراردادی به حساب پیمانکار واریز می گردد.

تبصره ۲: پرداخت صورت وضعیت منوط به ثبت نام در سامانه مودیان مالیاتی و ثبت فاکتور در این سامانه و تأیید آن از طرف کارفرما می باشد.
تبصره ۳: کلیه پرداختها به پیمانکار به حساب شماره..... و شبای..... نزد بانک..... شعبه..... به نام شرکت..... و یا هر حساب بانکی دیگر به نام پیمانکار واریز می گردد.

ماده ۵- کسور قانونی و قراردادی:

۱- طبق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی و تبصره الحاقی به آن ۵٪ از مبلغ هر صورت وضعیت بابت سپرده حق بیمه کسر و به انضمام آخرین صورت وضعیت پیمانکار نزد کارفرما نگهداری می شود تا پیمانکار نسبت به اخذ مفاصا حساب از تامین اجتماعی اقدام نماید. پس از ارائه مفاصا حساب نسبت به پرداخت مطالبات پیمانکار اقدام خواهد شد.

۲- از هر صورت وضعیت، معادل درصد پیش پرداخت مستهلک می گردد.

۳- از هر صورت وضعیت پیمانکار ۵٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می گردد که پس از پایان یافتن مدت قرارداد با رعایت بند ۱ و ۴ این ماده در صورت ایفای کلیه تعهدات قرارداد با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار مسترد می گردد.

۴- تسویه حساب نهایی با پیمانکار منوط به تکمیل و امضاء فرم مخصوص تسویه حساب شرکت کارفرما خواهد بود.

۵- سایر کسور قانونی مشمول این قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۶- تعهدات پیمانکار:

۱- پیمانکار متعهد است تامین (خرید) تجهیز پایش بر خط غبار (غبارسنج) را مطابق جدول پیوست شماره ۱ انجام دهد.

۲- شرح تعهدات نصب و بهره برداری از دستگاه تجهیز پایش بر خط غبار (غبارسنج) مطابق مطابق پیوست شماره ۱

۳- فهرست تجهیزات ذکر شده در قرارداد حداقل نیازمندی های تجهیز غبارسنج را مشخص نموده و پیمانکار می بایست تمامی متعلقات مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی سیستم را در پیشنهاد خود لحاظ نماید.

۴- تمام قطعات و تجهیزات تامین شده توسط پیمانکار می بایست تاییدیه ورودی بازرسی شرکت سیمان آبیگ را داشته باشند.

ماده ۷- تعهدات پیمانکار در قبال پرسنل و کارگران خود:

پیمانکار با علم به اینکه کارخانه سیمان آبیگ در زمره کارگاه های سخت و زیان آور (بند ب) و در شمول مقررات تبصره ۲ الحاقی ماده ۷۶ قانون تامین اجتماعی و الحاقات بعدی آن قرار دارد پاسخگو و مسئول کلیه تبعات قانونی ناشی از این قرارداد در قبال پرسنل خود از جمله ۴٪ حق بیمه موضوع مشاغل سخت و زیان آور و حقوق ناشی از کار، بیمه (حوادث، عمر، از کار افتادگی، بازنشستگی) و تامین و پرداخت آنها به هنگام مطالبه دستگاه های ذینفع و یا مراجع ذیصلاح در حال حاضر و آتی از جمله تامین اجتماعی می باشد و تمامی تکالیف قانونی خود در قبال مدت کارکرد کارکنان را رأساً و بلاواسطه عهده دار خواهد بود و به طور کلی کارفرما در خصوص حقوق (مستقیم و غیر مستقیم) ناشی از کار پرسنل طرف قرارداد پیمانکار هیچ گونه مسئولیت و تعهدی نخواهد داشت و پیمانکار حق طرح هرگونه ادعا و اعتراضی در مراجع قضائی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (شامل سازمانهای زیر مجموعه)، دیوان عدالت اداری، هیاتهای رسیدگی و حل اختلاف دستگاهها و سازمانهای مرتبط و ... را از خود سلب و ساقط می نماید.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

.....

ماده ۸- وجه التزام و تضمین قرارداد:

مقرر شد **کل مبلغ قرارداد** به عنوان وجه التزام قرارداد در نظر گرفته شود تا چنانچه پیمانکار تعهدات قرارداد خود را به هر دلیل با تاخیر انجام دهد و یا از انجام آن سر باز زند و یا مرتکب تخلف از انجام تعهد یا تکلیف قانونی گردد و یا مرتکب هر قصور و تقصیری شود کارفرما علاوه بر حق اعمال جرائم مقرر، مختار و مخیر به مطالبه و وصول مبلغ وجه التزام خواهد بود که از محل مطالبات، تضامین و یا به هر نحو مقتضی دیگر بدون نیاز به هر گونه اقدام قضایی و رسمی صورت خواهد پذیرفت. بدیهی است چنانچه مبلغ خسارات وارده بیش از وجه التزام مقرر باشد کارفرما نسبت به وصول مازاد خسارات اقدامات مقتضی را معمول خواهد داشت.

تبصره: چک تضمین موضوع این ماده **(چک صیادی با ثبت در سامانه)** پس از اتمام ماده ۹ دوره تضمین (گارانتی) و با درخواست پیمانکار و تأیید کارفرما به پیمانکار عودت می گردد.

ماده ۹- دوره تضمین (گارانتی):

پیمانکار تجهیز موضوع قرارداد را به مدت یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش را پس از نصب و راه اندازی تضمین می نماید. چنانچه در دوره تضمین معایب و نقائصی در کارها مشهود شود پیمانکار مکلف است آن معایب و نقائص را رفع کند. در صورتی که معایب و نقائص موجود ناشی از عدم دقت و توانایی فنی لازم پیمانکار در حین انجام موضوع قرارداد بوده باشد، جبران کلیه هزینه ها و خسارات وارده به عهده پیمانکار خواهد بود. برای این منظور نماینده اجرایی کارفرما و دستگاه نظارت مراتب را با ذکر معایب و نقائص و محل آنها کتباً به پیمانکار ابلاغ می کند و پیمانکار باید حداکثر ۴۸ ساعت بعد از ابلاغ دستگاه نظارت معایب و نقائص موجود را بدون درخواست هیچ گونه مبلغی رفع نماید. در غیر این صورت کارفرما رأساً آن نقائص و معایب را رفع نموده و هزینه آن را به اضافه ۱۵٪ بالاسری از محل مطالبات یا سایر سپرده های پیمانکار کسر خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۰- دستگاه نظارت:

جهت نظارت بر حسن اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق این قرارداد تقبل نموده است، کارفرما **معاون مهندسی، پژوهش و کیفیت** شرکت خود را کتباً به عنوان ناظر عالی و **مدیر برق و ابزار دقیق و رییس محیط زیست** را به عنوان ناظر اجرایی قرارداد به پیمانکار معرفی می نماید و پیمانکار مکلف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجرا نماید، بدیهی است نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیتهای پیمانکار نمی باشد.

تبصره: در صورت نیاز، ناظر مقیم نیز از طرف ناظر عالی به پیمانکار معرفی می گردد.

ماده ۱۱- اقامتگاه طرفین:

محل اقامت طرفین قرارداد همان است که در متن قرارداد تعیین گردیده و پیمانکار متعهد است در صورت تغییر آن بلافاصله آدرس جدید خود را کتباً به کارفرما اطلاع دهد. در صورت عدم اطلاع هرگونه نامه یا ابلاغی که به نشانی مزبور بوسیله پست فرستاده شود ابلاغ قانونی محسوب خواهد گردید و مکاتباتی که به آدرس فوق ارسال و یا به نماینده پیمانکار تسلیم گردد، ابلاغ به پیمانکار تلقی می گردد. ضمناً مکاتبات پیمانکار نیز می بایستی به صورت رسمی و در قبال اخذ رسید به دبیرخانه کارفرما تسلیم گردد.

ماده ۱۲- حوادث غیرمترقبه (فورس ماژور):

امور غیر مترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه و ... به طور کلی به وضعیتی که ایجاد و رفع آن خارج از حیطه اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می شود و در صورت حدوث آن برای هر یک از طرفین قرارداد که ناگزیر به توقف کار باشند، به مدتی معادل تاخیر ناشی از عامل بروز حادثه تمدید می گردد. چنانچه مدت آن از ۲ ماه بیشتر باشد کارفرما حق فسخ قرارداد را خواهد داشت.

ماده ۱۳- قوانین مربوطه:

پیمانکار اقرار می نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه های اجتماعی و حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض قانونی کاملاً مطلع بوده و متعهد است همه آنها را رعایت نماید. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات مذکور متوجه کارفرما نخواهد بود.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

.....

ماده ۱۴- فسخ قرارداد:

چنانچه پیمانکار در انجام خدمات و ایفای وظایف در قرارداد تخلف نماید و یا با تاخیر انجام دهد و یا هر یک از مفاد قرارداد را به نحو مطلوب و یا در موعد تعیین شده انجام ندهد، کارفرما حق خواهد داشت ضمن محاسبه و اخذ خسارات وارده، قرارداد را به طور یکجانبه فسخ نماید که پس از فسخ قرارداد مطابق با ضوابط قانونی و مفاد قرارداد فیما بین با پیمانکار رفتار خواهد شد. و در این ارتباط پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۵- اختتامیه:

این قرارداد در ۱۵ ماده و دو پیوست و در سه نسخه که هر کدام از نسخ در حکم واحد می باشد در محل کارخانه سیمان آبیگ تنظیم و مبادله گردید.

پیمانکار

.....

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیوست شماره ۱: شرح تعهدات تامین (خرید)، نصب و بهره برداری از دستگاه پایش برخط غبار (غبارسنج) توسط پیمانکار

۱- شرح کار قرارداد:

عبارت است از خرید، حمل، نصب، آموزش و بهره برداری از ۲ دستگاه سیستم پایش برخط غبار (Continuous dust measurement & opacity monitor) جهت اندازه گیری غلظت غبار خروجی از دودکشهای مورد نظر شرکت سیمان آبیگ به شرح موجود این سند. لازم به ذکر است که موارد ذکر شده در متن قرارداد حداقل نیازمندیهای پروژه را مشخص نموده و پیمانکار می بایست تمامی متعلقات مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی سیستم را در پیشنهاد خود لحاظ نماید. برند غبارسنج بر خط معرفی شده در جدول یک پیوست شماره ۱ مورد تایید کارفرما می باشد.

جدول یک پیوست شماره ۱: فهرست برند و مدل مورد تایید

ردیف	برند	قیمت (ریال/ناخالص)
۱	Durag D-r ۲۹۰	

۲- محدوده کلی فعالیت های نصب و بهره برداری از غبارسنج برخط:

- ۱- تجهیز می بایست قابلیت اندازه گیری پارامتر غبار خروجی از دودکش به صورت لحظه ای و بر خط به صورت مستمر و در بازه های زمانی قابل تنظیم را داشته باشد.
- ۲- تجهیز مجهز به دمنده مستقل تأمین هوا جهت انجام عملیات Cleaning باشد.
- ۳- اطلاعات مورد نیاز جهت تنظیم و طراحی پیش فرض ارائه شده از سوی کارفرما صرفاً شامل حداقل الزامات مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی سیستم غبارسنج بوده و پیمانکار موظف است در صورت نیاز، اصلاحات و تغییرات لازم را به منظور تکمیل پروژه ارائه نماید، به گونه ای که سیستم بدون هیچگونه ایراد به صورت پیوسته و پایدار در مدار بهره برداری قرار داشته باشد. (جدول پیوست شماره ۲)
- ۴- پیمانکار موظف به اندازه گیری کلیه پارامترهای مورد نیاز جهت انجام طراحی و مهندسی بهینه سیستم نظیر فلو، دما و شرایط حالت گاز خروجی از دودکش ها، شرایط احتراقی روتین و خاص و ... خواهد بود. همچنین در نظر گرفتن Safety Factor مناسب جهت پیش بینی شرایط خاص خواهد بود. لذا کلیه دیتاهای ارائه شده از طرف کارفرما تقریبی بوده و می بایست اندازه گیری کامل از سوی پیمانکار صورت گیرد. (جدول پیوست شماره ۲)
- ۵- رنج اندازه گیری (Measuring range): $0 \text{ to } 100\% \text{ \& } 0 \text{ to } 10000 \text{ mg/m}^3$
- ۶- امکان تعیین رنج های مختلف (scale) از جمله 20 mg/m^3 تا 1000 mg/m^3 وجود داشته باشد.
- ۷- دستگاه دارای شاتر حفاظتی (جهت جلوگیری از کثیفی لنز) که به صورت خودکار عمل نماید باشد.
- ۸- دستگاه دارای سیستم Automatic Zero Calibration باشد.
- ۹- میزان کدورت و کیفی روی لنز که به مرور زمان اتفاق می افتد قابل اندازه گیری و تصحیح توسط دستگاه باشد.

جدول پیوست شماره ۲: مشخصات دودکش محل نصب

ردیف	نام دودکش	نوع پارامتر جهت اندازه گیری	قطر دودکش	تعداد دستگاه مورد نیاز	ارتفاع محل نمونه برداری (تقریبی)
۱	دودکش خط ۲ (دودکش شمالی و دودکش جنوبی)	Dust	۳۵۰ cm	۲	۷۰ m

۳- خدمات، مستندات و الزامات

- پیمانکار می بایست تعهدات لازم جهت ارائه گارانتی به مدت حداقل یک سال از تاریخ راه اندازی و خدمات پس از فروش و پشتیبانی به مدت ۱۰ سال را ارائه نماید.
- تهیه کلیه تجهیزات و قطعات یدکی و مصرفی ۲ ساله (Spare Part) بر عهده فروشنده می باشد و لیست آن باید در پیشنهاد فنی جهت اخذ تایید ارائه گردد.
- قطعات یدکی و مصرفی دو ساله در نظر گرفته شده جهت هر سیستم باید به صورت مجزا در زمان راه اندازی به کارفرما تحویل گردد.
- ارائه گواهی کالیبراسیون Calibration Certificate برای غبارسنج بر خط
- ارائه گواهی اصالت و اورجینال بودن تجهیزات Certificate of Origin / Manufacturer Certificate صادره از سازنده اصلی
- ارائه دستورالعمل بهره برداری، نگهداری و تعمیرات تجهیز

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

- تمامی تجهیزات باید از مرغوبترین نوع انتخاب و بین تجهیزات مختلف هماهنگی وجود داشته باشد.
- امکان بازدید کارفرما از پروژه های انجام شده در صورت نیاز از سوی فروشنده فراهم گردد.
- کلیه الزامات سازمان حفاظت محیط زیست (رعایت استاندارد سامانه های پایش لحظه ای و بر خط منابع آلاینده محیط زیست سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان حفاظت محیط زیست) مطابق با آخرین شیوه نامه ها و یا استانداردهای آن سازمان می بایست توسط پیمانکار در کلیه بخشهای پروژه شامل طراحی، خرید، نصب و راه اندازی، کالیبراسیون، مدارک و مستندات و غیره مد نظر قرار گیرد.
- کلیه تجهیزات مورد استفاده از نظر الکتریکی و پروتکل های ارتباطی می بایست کاملاً همخوان بوده و کلیه پیش بینی های لازم در خصوص حفاظت الکتریکی و مغناطیسی در طراحی مد نظر قرار گیرد. بدیهی است کلیه هزینه های طراحی، خرید، نصب و اجرا و تنظیم سیستمها بر عهده پیمانکار می باشد.
- شماره گذاری و لیبل زنی تمام اتصالات، کابل ها و تجهیزات داخل تابلو می بایست انجام گیرد.
- مسئولیت هر گونه انجام هماهنگی جهت بیمه باربری به عهده و هزینه پیمانکار است.
- پیمانکار باید کلیه متریا ل مورد نیاز نصب Bulk Material (کابل، تیوب، اتصالات ابزار دقیق، سینی، کاندویت و...) را بر آورد و در پیشنهاد خود لحاظ نماید.
- کلیه قطعات اصلی سیستم می بایست دارای تاییدیه TUV و یا MCERT باشد.
- مدارک فنی، دیتاشیت، کاتالوگ و نقشه های As-Built، فلو دیاگرام، Manual، P&ID و دیتا شیت دستگاه، ممبر به مهر پیمانکار در زمان تحویل تجهیز به کارفرما ارائه گردد.
- کلیه مدارک در قالب Final Book در سه نسخه چاپی و یک نسخه الکترونیکی به صورت زیر ارائه گردد:
 - Wiring Diagram
 - کلیه User Manual های تجهیز
 - ارائه دستورالعمل های اجرایی و دستورالعمل های بهره برداری
 - ارائه دستورالعمل های نگهداری از سیستم
 - ارائه اوراق کالیبراسیون توسط شرکت سازنده در خصوص تجهیزات و دستگاه غبارسنج
- تجهیزات تأمین شده توسط پیمانکار می بایست از برندهای معتبر انتخاب شوند و پیمانکار موظف است پیش از خرید تجهیزات، تأییدیه های لازم را از کارفرما اخذ نماید.
- تأمین برق مناسب در محل نصب سیستمها در نزدیکی دودکش ها از سوی کارفرما انجام خواهد شد و انجام کابل کشی لازم تا محل نصب سیستم پایش آنلاین غبار حداکثر به میزان ۱۰ متر بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- پیمانکار می بایست سیستم روشنایی را جهت کلیه دستگاه ها و تجهیزات جدید محدوده پروژه مطابق با استاندارد های واحد طراحی و محاسبه نماید.
- انجام کلیه مراحل طراحی به همراه تأمین کلیه متریا ل، تجهیزات و ماشین آلات و ... مورد نیاز بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود.
- کلیه تجهیزات الکتریکی جدید می بایست از نوع High Efficient باشند.
- شرایط محیطی عبارتند از :
 - Temperature: $+55^{\circ}\text{C}$ - -10°C
 - Relative humidity: Min ۱۰٪ at 48°C , Max ۹۵٪ at 34°C
 - Hazardous classification: Safe Area
- محدوده فعالیت های نصب و راه اندازی شامل آماده سازی محل نصب، تنظیم، پیش راه اندازی، تست و راه اندازی دستگاه و کلیه تجهیزات جانبی مربوط به این پروژه بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف است کلیه فعالیت های اجرایی در سایت را با کسب مجوز از بهره برداری واحدها و با رعایت اصول ایمنی توسط متخصصین مربوطه به انجام رساند و از بکارگیری پرسنل غیر ماهر جدا پرهیز نماید. لازم به توضیح است که دستگاه نظارت کارفرما در صورت تشخیص عدم ماهر بودن افراد پیمانکار مجاز به لغو کارت تردد و اخراج آنها از محل سایت خواهند بود.
- تأمین کلیه ابزارها، وسائل اندازه گیری و آزمایش مورد نیاز مونتاژ، تنظیم، نصب و تست تا راه اندازی به عهده پیمانکار می باشد.
- تست و کالیبراسیون کلیه ادوات و ارائه Certificate های لازم مربوط به تجهیزات در حیطه وظائف پیمانکار است و این اسناد می بایست پس از تکمیل پروژه همراه با اسناد فنی طرح تحویل کارفرما گردد.
- پیمانکار موظف می باشد که بیمه تمام خطر مراحل نصب را در محدوده کاری خود و به هزینه خود به انجام برساند.
- تمامی فعالیت های مربوط به نصب و آزمایش کابل های ابزار دقیق در صورت نیاز، در سایزهای مختلف روی داکت، سینی و نردبان کابل و نیز داخل لوله کاندویت باز در محدوده کاری در صورت نیاز بر عهده پیمانکار می باشد.
- تمامی فعالیت های مربوط به نصب نردبان و سینی کابل گالوانیزه با و بدون Cover در صورت نیاز در سایز های مختلف به همراه کلیه اتصالات مربوط شامل خم، سه راه، چهار راه و غیره در محدوده کاری پیمانکار بوده شامل بندهای زیر می باشد ولی به آنها محدود نمی شود:
 - برش نردبان کابل به طول مناسب

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

شرکت

- تهیه، ساخت و نصب ساپورت های مورد نیاز نصب نردبان و سینی کابل
- اتصال نردبان کابل به ساپورتها در محلهای مناسب
- قابلیت کالیبراسیون غبارسنج و نمایش میزان غبار کالیبره شده بر حسب واحد mg/Nm^3 بر روی صفحه نمایشگر وجود داشته باشد. همچنین خروجی آنالوگ دستگاه بر مبنای غلظت ذرات (mg/Nm^3) طراحی گردد.
- ساخت سایبان مناسب جهت جلوگیری از تابش مستقیم آفتاب و برخورد عوامل جوی با تجهیز در محل دودکش بر عهده پیمانکار می باشد.

۴- آموزش بهره برداری، نگهداری و تعمیرات:

کلیه آموزش های مورد نیاز در خصوص نصب و راه اندازی، عملکرد، تعمیرات، نگهداری و بهره برداری دستگاه و تجهیزات می بایست به کارشناسان کارفرما (حداقل پنج نفر) در محل سایت ارائه گردد. تامین محل آموزش در سایت پروژه بر عهده کارفرما خواهد بود.

۵- سیستم جمع آوری داده و مودم (Data acquisition and modem)

جهت ارسال دیتای حاصل از پایش به همراه تعداد لازم Input Module، Data Logging Module و GPRS Modem مورد تایید کارفرما استفاده شده و برنامه مربوطه بر روی سرور داخلی در کارخانه نصب گردد (تامین یک دستگاه PC یا لپتاپ به همراه کلیه متعلقات و مودم TD-LTE جهت نصب نرم افزار سرور و استقرار در کارخانه به عهده پیمانکار می باشد و دیتاهای جمع آوری شده به طور همزمان بر روی سرور مذکور و سامانه Iran EMP بارگذاری گردد. تامین سیمکارت های مورد نیاز جهت سیستم انتقال داده بر عهده کارفرما خواهد بود، لیکن کلیه نرم افزار و سخت افزار مورد نیاز سیستم می بایست از سوی پیمانکار تامین گردد.

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیوست شماره ۲: شرح وظایف و الزامات در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

این پیوست به عنوان جزء لاینفک قرارداد تلقی گردیده و رعایت کلیه مفاد آن برای پیمانکار، کارکنان، عوامل اجرایی و اشخاص وابسته الزامی است. مسئولیت حسن اجرای مفاد این پیوست به طور کامل بر عهده پیمانکار می باشد.

۱- تعهدات کلی

۱-۱ پیمانکار مکلف است کلیه قوانین، آیین نامه ها، استانداردها و دستورالعمل های ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست از جمله مقررات ملی، قانون کار، آیین نامه حفاظت فنی و بهداشت کار و دستورالعمل ها، بخشنامه ها و الزامات ابلاغی کارفرما، واحد HSE و مراجع ذی صلاح قانونی را در تمام مراحل اجرای موضوع قرارداد رعایت نماید.

۱-۲ پیمانکار مکلف است کلیه امکانات، تجهیزات، نیروی انسانی متخصص و منابع مورد نیاز جهت اجرای اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با HSE را تأمین نماید.

۱-۳ پیمانکار موظف است کلیه آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار (وفق ماده ۱۳، ۸۵ و ۹۱) را بدون قید و شرط رعایت نماید.

۱-۴ پیمانکار موظف به انجام منظم معاینات قبل از استخدام و ادواری (وفق ماده ۹۲ قانون کار) می باشد.

۱-۵ پیمانکار براساس دستورالعمل اجرایی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت کار و امور اجتماعی مکلف به دارا بودن گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری اقدام و یک نسخه از تصویر آن را به کارفرما ارائه نماید.

۱-۶ پیمانکار مکلف است کلیه قوانین، مقررات و ضوابط زیست محیطی جاری کشور و دستورالعمل های محیط زیستی کارفرما را بطور کامل رعایت نماید.

۱-۷ پیمانکار در ابتدای قرارداد مکلف به اخذ تاییدیه شروع بکار از واحد HSE می باشد.

۲- مسئولیت حوادث و خسارات

۲-۱ پیمانکار موظف است در طول مدت اجرای قرارداد نسبت به پایش مستمر، ثبت و کنترل آمار و شاخص های حوادث (از جمله نرخ شدت و تکرار حادثه)، شبه حوادث و بیماری های شغلی اقدام نموده و کلیه تعهدات لازم را به منظور کاهش و پیشگیری از وقوع حوادث به کار گیرد. در صورت عدم تحقق، کارفرما مجاز است حسب مورد با تشخیص واحد HSE نسبت به اعمال جرایم قراردادی، تعلیق فعالیت و یا سایر ضمانت های اجرایی مندرج در قرارداد اقدام نماید.

۲-۲ کلیه مسئولیت های ناشی از بروز حوادث، شبه حوادث، خسارات جانی، مالی، تجهیزاتی، زیست محیطی و توقف کار که به واسطه قصور و کوتاهی خود یا کارکنان ایجاد گردد حتی با فرض صدور احکام قضایی و شبه قضایی رأساً، مطلقاً و منحصراً بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۲-۳ در صورت قصور پیمانکار در تأمین تجهیزات ایمنی یا اجرای الزامات HSE، کلیه عواقب و خسارات ناشی از آن متوجه پیمانکار خواهد بود.

۲-۴ پیمانکار موظف است کلیه حوادث، شبه حوادث و شرایط نا ایمن را فوراً به صورت کتبی به واحد HSE گزارش نماید.

۲-۵ پیمانکار مکلف به جبران و پرداخت جرائم و خسارت به دلیل عدم رعایت ضوابط HSE به واسطه قصور و کوتاهی خود یا کارکنان که باعث زیان به تجهیزات، نیروی انسانی و محیط زیست طبق الزامات قانونی و یا ارزش جایگزینی می باشد.

۳- شناسایی خطرات و کنترل ریسک

۳-۱ پیمانکار موظف است پیش از شروع عملیات، نسبت به شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک و ارائه روش اجرایی ایمن مرتبط با فعالیت های موضوع قرارداد اقدام و پس از تایید کارفرما اجرا نماید.

۳-۲ پیمانکار موظف است راهنمای کنترل ریسک را برای کلیه فعالیت ها، تجهیزات و فرآیندهای مرتبط با موضوع قرارداد تدوین نموده و پس از تایید کارفرما، نسبت به اجرا و رعایت کامل آن اقدام نماید.

۳-۳ در صورت تغییر در روند کاری یا شرایط پروژه، پیمانکار موظف به بازنگری و به روز رسانی مستندات فوق است.

۴-۳ پیمانکار موظف به مشخص سازی محدوده های پرخطر، نصب علائم هشداردهنده، نوار خطر و موانع ایمنی و آموزش پرسنل الزامی است.

پیمانکار

کارفرما

شرکت

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

۳-۵ پیمانکار موظف است جهت ایمن سازی محیط کارگاه بر اساس بازدیدهای مراجع ذیصلاح اقدام نماید.

۴- مجوزهای کاری

۴-۱ اخذ مجوزهای لازم از قبیل مجوز کار ایمن، مجوز کار گرم، کار در ارتفاع، کار با ماشین آلات سنگین، جابجایی بار سنگین و سایر مجوزهای مرتبط با فعالیت های پروژه، پیش از شروع فعالیت الزامی است.

۴-۲ شروع هرگونه فعالیت بدون اخذ مجوز، تخلف قراردادی محسوب می گردد.

۴-۳ پیمانکار موظف است جهت کار بر روی داربست بعد از برپایی داربست و قبل از کار بر روی آن از واحد HSE کارفرما تایید داربست ایمن را اخذ نماید.

۵- تجهیزات حفاظت فردی

۵-۱ -تأمین، تحویل و نظارت بر استفاده صحیح از تجهیزات حفاظت فردی استاندارد شامل کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، لباس کار متحدالشکل، ماسک، عینک، گوشی و سایر تجهیزات مرتبط، بر عهده پیمانکار است. (برای هر مورد گزارش عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی طبق نظر دستگاه نظارت مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه برای پیمانکار در نظر گرفته می شود).

۵-۲ تهیه، تحویل و نظارت بر استفاده صحیح از کلیه تجهیزات ایمنی مورد نیاز برای کار در ارتفاع بر عهده پیمانکار است.

۵-۳ کلیه لوازم و تجهیزات می بایست دارای تاییدیه از مراجع قانونی بوده و پس از اخذ تاییدیه واحد HSE کارفرما تحویل گردد.

۵-۴ عدم استفاده کارکنان از تجهیزات حفاظت فردی، موجب توقف فوری کار توسط کارفرما خواهد شد.

۵-۵ در صورت عدم تامین اقلام ایمنی و لوازم حفاظت فردی و تامین آن توسط کارفرما مبلغ اقلام به همراه هزینه بالاسری به حساب پیمانکار منظور خواهد شد.

۶- آموزش و صلاحیت پرسنل

۶-۱ پیمانکار موظف است از نیروهای متخصص، آموزش دیده و دارای صلاحیت فنی و ایمنی برای انجام کلیه فعالیت های موضوع استفاده نماید. و مدارک مربوطه را بنا به درخواست کارفرما ارائه نماید. مسئولیت هرگونه حادثه ناشی از به کارگیری افراد فاقد صلاحیت بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۶-۲ پیمانکار موظف است کلیه کارکنان خود را قبل از ورود به پروژه تحت آموزش های توجیهی HSE قرار دهد و مستندات آن را به واحد HSE کارفرما ارائه نماید.

۶-۳ به کارگیری افراد فاقد آموزش، صلاحیت و گواهینامه های معتبر اکیداً ممنوع است.

۷- مسئول ایمنی

۷-۱ پیمانکار موظف است یک نفر مسئول ایمنی واجد صلاحیت (دارای مدرک کارشناسی و بالاتر رشته ایمنی و بهداشت و یا HSE) و دارای تأییدیه اداره کار را پیش از شروع پروژه به واحد HSE کارفرما معرفی نموده و در صورت دریافت تاییدیه کارفرما در محل پروژه مستقر نماید.

۷-۲ مسئول ایمنی پیمانکار موظف است پیش از شروع پروژه HSE Plan مورد نیاز را تهیه و تحول نماید.

۷-۳ عدم حضور مسئول ایمنی، مجوز توقف عملیات توسط کارفرما را فراهم می نماید.

۸- تجهیزات و ماشین آلات

۸-۱ کلیه تجهیزات، ماشین آلات و ابزارآلات باید دارای گواهی سلامت، معاینه فنی و تأییدیه ایمنی معتبر باشند.

۸-۲ اپراتورهای ماشین آلات باید دارای گواهینامه مرتبط و معتبر و دارای کارت مهارت و تأیید صلاحیت باشند.

۸-۳ استفاده از تجهیزات و ماشین آلات معیوب، غیراستاندارد، فاقد ارت و حفاظت جان و ایمنی ممنوع است.

۹- ایمنی حریق و مواد خطرناک

در صورت نگهداری مواد قابل اشتعال در فرآیند موضوع قرارداد پیمانکار موظف به رعایت موارد ذیل می باشد.

۹-۱ استقرار تجهیزات اطفای حریق متناسب با نوع فعالیت شامل کپسول های CO₂، پودر و فوم و ایجاد ایستگاه آتش نشانی موقت الزامی است.

کارفرما

پیمانکار

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

شرکت

۹-۲ نگهداری مواد قابل اشتعال صرفاً در ظروف استاندارد و محل های تعیین شده مجاز می باشد.

۹-۳ استعمال دخانیات، روشن نمودن آتش و ایجاد شعله در محدوده پروژه اکیداً ممنوع است.

۱۰- نظم، ایمنی و تحویل کار

- کلیه فعالیت های پیمانکار باید مطابق استانداردهای ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست انجام شود.
- پیمانکار موظف به اجرای سیستم قفل و برچسب گذاری (LOTO) در کلیه فعالیت های برقی و تجهیزاتی که به انرژی یا جریان الکتریکی وصل هستند می باشد.
- نصب و راه اندازی صرفاً توسط افراد مجاز و با ابزار استاندارد و در شرایط ایمن و با رعایت اصول ایمنی انجام شود.
- کلیه تجهیزات باید مطابق استانداردهای ملی و بین المللی طراحی، نصب و بهره برداری شوند.
- پیمانکار موظف است پیش از راه اندازی نهایی، کلیه مدارهای برق و فرمان را از نظر نشستی، عایق بودن، اتصال زمین و عملکرد تجهیزات حفاظتی تست و تأیید نماید.
- پیمانکار موظف است ضمن حفظ نظم و ایمنی محل کار، پس از اتمام عملیات، محل کار و تجهیزات را در وضعیت ایمن، تمیز، سالم و آماده بهره برداری تحویل نماید و از باقی ماندن هرگونه آلودگی یا شرایط ناایمن جلوگیری کند.
- پیمانکار موظف است کلیه عملیات را به گونه ای انجام دهد که هیچ گونه خطر، اختلال یا آسیب به خطوط تولید، پرسنل و تجهیزات مجاور وارد نگردد.
- پیمانکار موظف است مدیریت و دفع کلیه پسماندهای تولید شده ناشی از پروژه از جمله ضایعات فلزی، کابل های برق، ضایعات ساختمانی و مواد شیمیایی را طبق استانداردهای زیست محیطی انجام دهد. هیچ گونه آلودگی به محیط زیست از جمله نشت مواد آلاینده مانند روغن، مواد شیمیایی و سوخت نباید در حین عملیات ایجاد شود. تمامی ضایعات باید به طور روزانه جمع آوری شده و به روش های استاندارد دفع شوند.
- پیمانکار موظف است دستورالعمل ایمنی بهره برداری، نگهداری و تعمیرات سیستم پس از اتمام عملیات تحویل نماید.
- پیمانکار موظف است آموزش های لازم را به کارکنان بهره بردار در زمینه ایمنی، نگهداری، بهره برداری صحیح و اقدامات اضطراری ارائه نماید.

۱۱- مسئولیت و ضمانت اجرا

- کلیه مسئولیت های حقوقی و هزینه های ناشی از عدم رعایت الزامات HSE اعم از خسارات جانی، مالی، محیط زیستی و توقف کار بر عهده پیمانکار بوده و در صورت هرگونه قصور، تخلف، عدم رعایت یا عدم اجرای الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست توسط پیمانکار، کارفرما مجاز است حسب مورد نسبت به توقف فوری عملیات، الزام به رفع نقص، کسر جرایم قراردادی، عدم پرداخت مطالبات، ضبط تضمین حسن انجام کار و در موارد اساسی، فسخ یک طرفه قرارداد اقدام نماید.

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت