اسناد مناقصه طراحی و ساخت تابلوMVوLV

شرکت سیمان خاش

(شماره KCCOT-۱۴۰۵/۳۲)

روش خرید: مناقصه عمومی

بخش اول: فراخوان

۱- فراخوان مناقصه

شرکت سیمان خاش در نظر دارد در خصوص طراحی و ساخت تابلو **MV**و**LV** جهت نیروگاه خورشیدی نسبت به انتخاب فروشنده اقدام نمایند. بدینوسیله از آن شرکت دعوت می‌گردد نسبت به تکمیل موارد درخواستی در اسناد اقدام و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۹/۰۸ نسبت به تحویل بر اساس بند (۸) اقدام نمایند.

۲- خریدار: شرکت سیمان خاش

۳- موضوع مناقصه: طراحی و ساخت تابلو**MV**و**LV**

٤- مدت زمات تحویل کالا/انجام خدمات: ۳۰ روز

٥- محل تحویل کالا/ انجام خدمات: کارخانه سیمان خاش واقع در شهرستان خاش و هزینه ارسال به عهده خریدار می باشد.

٦- نوع و مبلغ سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ سپرده شرکت در مناقصه باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر به کارفرما تسلیم شود:

الف) ضمانت نامه بانکی معتبر سه ماهه قابل تمدید بدون قید و شرط به نام شرکت سیمان خاش به مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ریال(پنج میلیارد ریال) می‌باشد.

کد اقتصادی : ۴۱۱۱۷۹۵۴۸۹۵۱

شماره ثبت: ۶۰۳۷۴

شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۰۵۴۲۱۷

ب) واریز مبلغ۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ریال(یک میلیارد و پانصد میلیون ریال) به عنوان سپرده شرکت در مناقصه، اصل فیش واریزی شماره حساب ۲۳۰۶۱۱۱۴۲۲۸۳۵۰۱ و شماره شبای IR۶۵۰۲۲۰۲۳۰۶۰۱۱۱۴۲۲۸۳۵۰۰۰۱ نزد بانک توسعه تعاون شعبه توحید زاهدان به نام شرکت سیمان خاش و ارائه رسید واریز وجه در پاکت "الف"

ج)ارائه چک تضمین به مبلغ ۱۰ میلیارد ریال (ده میلیارد ریال) بعنوان سپرده شرکت در مناقصه (ضمیمه پرینت ثبت صیادی چک الزامیست)

د) تضامین کلیه شرکت کنندگان پس از انعقاد قرارداد با برنده و ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات برنده قابل عودت به سایر شرکت کنندگان خواهد بود.

۷- مدت اعتبار پیشنهادها: مدت اعتبار پیشنهادها ۱۵ روز از آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها می‌باشد.

۸- نشانی محل تسلیم پیشنهادها (پاکات جداگانه الف و ب و ج):

- دفتر تهران: خیابان سهروردی شمالی- کوچه شهید حمید قدس (اندیشه ۲) پلاک ۶۹ دبیرخانه تلفن: ۴۲۱۴۷۷۷۷-۰۲۱
- دفتر زاهدان: میدان دکتر حسابی -بلوار جمهوری- شرکت سیمان خاش دبیر خانه تلفن : ۳۳۲۹۴۵۱۸-۰۵۴
- کارخانه: شهرستان خاش – کارخانه سیمان خاش تلفن ۰۵۴۳۳۷۲۳۷۶۱

۹- دریافت اسناد مناقصه: از طریق سایت شرکت سیمان خاش به آدرس اینترنتی **www.khashcement.ir** (نوار ابزار مشتریان و محصولات /مناقصه و مزایده / مناقصه / دانلود)

۱۰- زمان دریافت اسناد مناقصه: از تاریخ چاپ آگهی به مدت ۱۰روز تقویمی، تاریخ چاپ: ۱۴۰۵/۰۸/۲۸

بخش دوم: شرایط مناقصه

۱-شرح خدمات:

عبارتست از طراحی و ساخت تابلو**MV**و**LV** با شرایط فنی و سایر مشخصات فنی درج شده در پیوست (۱) اسناد مناقصه .

۲-عدم تبانی: هر گاه برای خریدار محرز شود که تمام یا تعدادی از پیشنهاد دهندگان به زیان خریدار تبانی کرده‌اند، پیشنهاد این شرکتها مردود میشود و تخلف ایشان بر اساس قوانین و مقررات پیگیری خواهد شد. و سپرده شرکت در مناقصه آنان به نفع این شرکت ضبط خواهد شد.

۳-روش ارزیابی: با توجه به اهمیت کیفیت محصول ، مبنای تعیین برنده و محرض شدن اصالت و امکان بازدید محصول پیشنهادی در گمرک و تایید فنی شرکت سیمان خاش می باشد.

۴-محتویات پاکتها به شرح زیر است:

- محتویات پاکت "الف": در پاکت "الف"، فقط مدارک زیر قرار داده میشود:

  ضمانت شرکت در مناقصه مطابق بند (۶).

- محتویات پاکت "ب": پاکت "ب" شامل اسناد و مدارک زیر و همچنین مصادیق جدول معیارهای ارزیابی به شرح ذیل می باشد:

- مشخصات فنی شامل: طراحی تفصیلی، تهیه نقشه های اجرایی (شامل ابعادیGA، شینه کشی،شماتیک فرمان و ترمینال دیاگرام)،تامین تجهیزات، ساخت و تست تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف بر اساس نقشه های مهندسی پایه، مشخصات فنی و فایل های اتوکد پیوست،پارت لیست پیشنهادیBOM، کاتالوگ تجهیزات اصلی و مدارک فنی کامل مطابق با ریتینگ های مندرج در مدارک پایه باشد
- مستندات ثبتی شرکت شامل: کپی آگهی تاسیس، آخرین آگهی تغییرات، کپی صفحه اول اساسنامه و به انضمام کپی شناسنامه و کارت ملی اعضای هیئت مدیره.
- رزومه کامل فعالیت مرتبط با موضوع مناقصه در پنج سال گذشته به همراه رضایت نامه های دریافت شده از کارفرماهای قبلی.
- کلیه مدارک و مستندات مندرج در جدول معیارهای ارزیابی (پیوست اسناد مناقصه)
- کپی برابر اصل گواهینامه تأیید صلاحیت از وزارت کار و رفاه اجتماعی و گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی (HSE) پیمانکار.
- صورت های مالی حسابرسی شده سه سال گذشته
- تمام بخش های اسناد مناقصه و ضمایم آن که به صورت فایل الکترونیکی بر اساس دستورالعمل ارائه شده در بند (۹) به متقاضیان تحویل می‌گردد می بایست پرینت گردیده و بدون هیچ گونه تغییرات کلیه صفحات آن مهر شده و توسط صاحبان امضای مجاز مناقصه گر امضاء شود. بدیهی است در صورت برنده شدن در مناقصه، قرارداد مندرج در بخش سوم اسناد مناقصه مبنای اجرای تعهدات طرفین خواهد بود.این قرارداد به صورت نمونه بوده و تغییرات جزئی در آن بر اساس شرایط روز، با توافق طرفین قابل انجام خواهد بود.
- اصل اسناد مناقصه می بایست مهر شده و در پاکت "ب" قرار داده شود.
- تکمیل فرم اطلاعات شرکتی (پیوست ۳ اسناد مناقصه) پیوست ۳ به همراه نامه پوششی بصورت مجزا از اسناد مناقصه همراه پاکات مناقصه ارسال گردد.

- محتویات پاکت "ج" :
- برگ پیشنهاد قیمت مندرج در اسناد مناقصه عیناً، بدون هرگونه تغییر و خط خوردگی و لاک گرفتگی کامل و مهر و امضا شود. رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف بر حسب دلار در **" تالار دوم مرکز مبادله ارز و طلای ایران"**در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.
- مجموع قیمتهای مندرج در جدول شکست قیمتی می بایست با قیمت کل درج شده یکسان باشد. در غیر این صورت قیمت کمتر ملاک عمل خواهد بود.این در حالی است که در این حالت کارفرما حق ابطال این پیشنهاد را خواهد داشت.
- در پاکتهای "الف" و "ب" هیچگونه پیشنهاد قیمتی درج نگردد.
- در صورتیکه متقاضیان مستندات مناقصه را توسط پست ارسال می نمایند بایستی طوری برنامه ریزی نمایند که اسناد تا تاریخ مندرج در برنامه زمانبندی به این شرکت واصل گردد. بدیهی است عدم وصول مستندات در تاریخ مقرر هیچ گونه مسئولیتی را متوجه این شرکت نمی سازد. پیشنهاداتی که بعد از تاریخ تعیین شده فوق الذکر برسد و یا مبهم، مخدوش، لاک گرفته، مشروط و یا فاقد ضمانت نامه باشد مردود شناخته خواهد شد.
- دفتر زاهدان: میدان دکتر حسابی -بلوار جمهوری- شرکت سیمان خاش- تلفن : ۰۵۴-۳۳۲۹۴۵۱۸
- کارخانه: شهرستان خاش – کارخانه سیمان خاش- تلفن ۰۵۴۳۳۷۲۳۷۶۱
- دریافت اسناد مناقصه: از طریق سایت شرکت سیمان خاش به آدرس اینترنتی www.khashcement.ir (نوار ابزار مشتریان و محصولات/مناقصه و مزایده/مناقصه/دانلود)
- زمان دریافت اسناد مناقصه: از تاریخ ۲۸/ ۱۴۰۵/۰۸
- آخرین مهلت شفاف سازی: در صورتیکه مناقصه گر نسبت به موارد درج شده در اسناد ابهام داشته باشد می‌تواند تا حداکثر ۸ روز پس از تاریخ درج آگهی با شماره ۲۱-۳۳۲۹۴۵۱۸-۰۵۴ تماس حاصل نماید.
- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها: تا ساعت ۱۴ مورخ:۱۴۰۵/۰۹/۰۸ (بدیهی است به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر در فراخوان واصل می شود مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد)
- رد و قبول پیشنهادات مناقصه گران: دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هریک از پیشنهادات مختار است و هیچگونه اعتراضی از سوی شرکت کنندگان در مناقصه وارد نمی باشد.
- نحوه تعیین برنده: پس از حصول اطمینان از ارائه تضمین مورد قبول در پاکت "الف"، پاکت "ب" گشایش شده و مطابق مستندات ارائه شده در صورت کامل بودن اطلاعات درخواستی سپس پاکت (ج) بازگشایی و کمترین قیمت به عنوان برنده اعلام می‌گردد (در صورت نقص در اطلاعات مورد درخواست در پاکت (الف) و (ب)، فروشنده در این مرحله حذف می گردد .
- هزینه آگهی مناقصه: کلیه هزینه های آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.
- زمان گشایش پاکات: حداکثر ۱۰ روز تقویمی پس از پایان آخرین مهلت دریافت پیشنهادات می باشد.
-
-
- شرکت سیمان خاش

۵-فرمت پوششی پاکتهای ارسالی مناقصه ساخت و طراحی تابلوMVوLV

مناقصه طراحی و ساخت تابلو MVوLV

"پاکت الف"

مناقصه گذار: شرکت سیمان خاش

آدرس:

- تهران: خیابان سهروردی شمالی، خیابان حمید قدس (اندیشه ۲)،
پلاک ۶۹، کد پستی: ۱۵۶۹۶۴۶۶۱۱، تلفن: ۴۲۱۴۷۷۷۷-۰۲۱
- زاهدان: میدان دکتر حسابی، بلوار جمهوری، نرسیده به بلوار بزرگمهر،کد پستی: ۹۸۱۶۸۹۳۵۷۴، تلفن: ۲۱-۰۵۴-۳۳۲۹۴۵۱۸
- کارخانه: شهرستان خاش، کارخانه سیمان خاش، کد پستی: ۹۸۸۹۱۳۸۲۴۴،تلفن: ۳-۳۳۷۲۳۷۶۱-۰۵۴

پیشنهاد دهنده: .....

آدرس:.....

.....

تلفن: .....

حاوی مدارک زیر:
- ضمانت نامه بانکی یا سپرده شرکت در مناقصه

ساعت و تاریخ تحویل:
نام و امضاء تحویل گیرنده:

مناقصه طراحی و ساخت تابلو MVوLV

"پاکت ب"

مناقصه گذار: شرکت سیمان خاش

آدرس:

- تهران: خیابان سهروردی شمالی، خیابان حمید قدس (اندیشه ۲)،
پلاک ۶۹، کد پستی: ۱۵۶۹۶۴۶۶۱۱، تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۴۷۷۷۷
- زاهدان: میدان دکتر حسابی، بلوار جمهوری، ترسیده به بلوار بزرگمهر،کد پستی: ۹۸۱۶۸۹۳۵۷۴، تلفن: ۲۱-۰۵۴-۳۳۲۹۴۵۱۸
- کارخانه: شهرستان خاش، کارخانه سیمان خاش، کد پستی: ۹۸۸۹۱۳۸۲۴۴،تلفن: ۳-۰۵۴-۳۳۷۲۳۷۶۱

پیشنهاد دهنده: .....

آدرس:.....

.....

تلفن: .....

حاوی مدارک زیر:
- اسناد مهر و امضاء شده درخواستی

ساعت و تاریخ تحویل:
نام و امضاء تحویل گیرنده:

مناقصه طراحی و ساخت تابلو MVوLV

"پاکت ج"

مناقصه گذار: شرکت سیمان خاش

آدرس:

- تهران: خیابان سهروردی شمالی، خیابان حمید قدس (اندیشه ۲)،
پلاک ۶۹، کد پستی: ۱۵۶۹۶۴۶۶۱۱، تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۴۷۷۷۷
- زاهدان: میدان دکتر حسابی، بلوار جمهوری، ترسیده به بلوار بزرگمهر،کد پستی: ۹۸۱۶۸۹۳۵۷۴، تلفن: ۲۱-۰۵۴-۳۳۲۹۴۵۱۸
- کارخانه: شهرستان خاش، کارخانه سیمان خاش، کد پستی: ۹۸۸۹۱۳۸۲۴۴،تلفن: ۳-۰۵۴-۳۳۷۲۳۷۶۱

پیشنهاد دهنده: .....

آدرس:.....

.....

تلفن: .....

حاوی مدارک زیر:
- برگ پیشنهاد قیمت شرکت در مناقصه

ساعت و تاریخ تحویل:
نام و امضاء تحویل گیرنده:

برگه الصاقی بر روی پاکت لفافه حاوی پاکات الف، ب، ج

مناقصه طراحی و ساخت تابلو LVوMV

مناقصه گذار: شرکت سیمان خاش

آدرس:

- تهران: خیابان سهروردی شمالی، خیابان حمید قدس (اندیشه ۲)، پلاک ۶۹، کد پستی: ۱۵۶۹۶۴۶۶۱۱، تلفن: ۴۲۱۴۷۷۷۷-۰۲۱
- زاهدان: میدان دکتر حسابی، بلوار جمهوری، ترسیده به بلوار بزرگمهر،کد پستی: ۹۸۱۶۸۹۳۵۷۴، تلفن: ۲۱-۰۵۴-۳۳۲۹۴۵۱۸
- کارخانه: شهرستان خاش، کارخانه سیمان خاش، کد پستی: ۹۸۸۹۱۳۸۲۴۴،تلفن: ۳-۳۳۷۲۳۷۶۱-۰۵۴

پیشنهاد دهنده: .....

آدرس:.....

.....

تلفن: .....

حاوی پاکات زیر می باشد:
پاکت الف، پاکت ب، پاکت ج

ساعت و تاریخ تحویل:
نام و امضاء تحویل گیرنده:

۶-موارد عمومی مناقصه

- پس از تعیین برندگان اول و دوم مناقصه ضمانتنامه های نفرات بعدی ظرف مدت یک ماه مسترد می‌گردد. در صورتیکه به ترتیب برنده اول و دوم مناقصه از عقد قرارداد خودداری نمایند ضمانتنامه شرکت در مناقصه ایشان به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد گردید.
- هرگونه کسور قانونی و قراردادی خارج از پیشنهاد شامل: بیمه، مالیات، عوارض و غیره به عهده برنده مناقصه خواهد بود. (مالیات بر ارزش افزوده در تعهد خریدار است)
- پیشنهاد دهنده تأیید مینماید مشمول قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوبه دیماه ۱۳۳۷ و مصوبات بعدی نبوده و چنانچه خلاف آن به اثبات برسد پیشنهاد وی مردود و ضمانتنامه شرکت در مناقصه به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد گردید.
- هیچ گونه ادعایی از طرف مناقصه گر مبنی بر عدم آشنایی به موضوعاتی که می تواند به هر صورت در قیمت پیشنهادی موثر باشد پذیرفته نیست لذا مناقصه گر بایستی قبلاً اطلاعات لازم را حاصل نماید. هرگاه مناقصه‌گر اختلافی در اسناد ملاحظه نماید یا متوجه از قلم افتادگی مشخصات یا اشتباه دیگری گردد یا در مورد معانی آن دچار تردید گردد باید فوراً مناقصه گزار را کتباً مطلع و قبل از تسلیم پیشنهاد توضیح وی را کتباً دریافت دارد.
- مناقصه گر پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت درمورد مطالب و مندرجات دعوت نامه شرکت در مناقصه فوق را با مشخصات تعیین شده تأیید و تقبل می نماید و اعلام داشته که پس از بررسی و اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود نسبت به ارائه پیشنهاد اقدام نموده است.
- چنانچه پیشنهاد مناقصه گر مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شود تعهد می نماید که:

الف) اسناد و مدارک قرارداد را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه مهر و امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نماید. (در صورت عدم تحویل ضمانت انجام تعهدات در بازه مذکور، تضمین شرکت در مناقصه به نفع خریدار ضبط و نقد می گردد)

ب) نسبت به تحویل موضوع مناقصه / اجرای شرح خدمات در مهلت قید شده و شرایط اسناد اطمینان داشته و در صورت عدم تحویل به موقع مشمول جرائم قید شده در قرارداد ضمیمه خواهد شد.

ج) مناقصه گر تأیید می نماید که کلیه ضمائم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این دعوتنامه محسوب می شود.

ه) تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهدات، ضمانت نامه موضوع بند (۶) دعوت نامه را به نفع کارفرما در پاکت « الف » تقدیم داشته ام.

- استناد به پاسخها و راهنمایی های تلفنی، شفاهی و غیر مکتوب در پیشنهادات فاقد اعتبار می باشد.
- برنده مناقصه حق واگذاری موضوع معامله به دیگری را ندارد.
- قیمت پیشنهادی ناخالص و مقطوع می باشد.
- مالیات بر ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی لحاظ نشده است.
- تبصره:ارسال محموله به کارخانه خریدار و تامین کامیون مورد نیاز بعهده فروشنده می باشد و هزینه آن بصورت پس کرایه بعهده خریدار می باشد.
- کلیه اسناد و مدارک مناقصه، ضمائم و پیوست های آن و تمام مکتوباتی که از طرف کارفرما ابلاغ شده است، به دقت مطالعه و از مفاد آنها کلاً و جزئاً اطلاع حاصل شده است. پیشنهاد دهنده تأیید می نماید برای ارائه پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ ابهامی باقی نمانده است.
- هزینه های ناشی از اجرای قوانین و مقررات کار و تأمین اجتماعی، الزامات زیست محیطی و هر گونه مالیات و عوارض متعلق به این مناقصه و پیمان، در قیمت پیشنهادی لحاظ شده است.
- در قیمت پیشنهادی، سایر هزینه ها نیز در نظر گرفته شده است و پیشنهاد دهنده در صورت قبول پیشنهادش در طول فرایند به هیچ عنوان درخواست پرداخت اضافی نخواهد داشت.
- پیوست شماره (۱) اسناد مناقصه (پیش نویس قرارداد) بصورت نمونه ارائه گردیده و تغییرات جزئی در متن آن بلامانع است.

۷-نشانی(محل کار و سکونت) و تلفن تماس مناقصه گر:

.....

.....

۸-برنامه زمانی کلی

کلیه مناقصه گران می بایست پیشنهاد مالی خود را با فرض تحویل موضوع مناقصه حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵ /۰۹/۰۸ ارائه نماید.

۹-پیوست های اسناد

- پیوست ۱ اسناد مناقصه: پیش نویس قرارداد به همراه مشخصه فنی
- پیوست ۲ اسناد مناقصه: فرم درخواست عودت تضامین مناقصه
- پیوست ۳ اسناد مناقصه: فرم اخذ اطلاعات شرکتی به همراه نامه پوششی بصورت مجزا از اسناد مناقصه همراه پاکات مناقصه ارسال گردد.
- پیوست ۴ اسناد مناقصه: برگ پیشنهاد قیمت

- پیوست ۵ اسناد مناقصه: مشخصه فنی و دیاگرام تک خطی

پیوست ۱ اسناد مناقصه: پیش نویس قرارداد

پیوست ۲ اسناد مناقصه: نحوه ارزیابی و امتیاز فنی

پیوست ۲ اسناد مناقصه: فرم درخواست عودت تضامین مناقصه

اینجانب (اینجانبان) ..... فرزند ..... به شماره شناسنامه/کد ملی ..... بعنوان نماینده شرکت ..... به ثبت رسیده در شهر..... و به شماره ثبت ..... متقاضی شرکت درمناقصه فوق می باشیم و با اطلاع از شرایط شرکت در مناقصه نسبت به ارسال ضمانت نامه موضوع بند (۶) این اسناد به مشخصات مندرج در جدول ذیل اقدام و پیشنهاد قیمت را تکمیل می نمایم(می نماییم) .

نوع ضمانت نامه	بانک صادر کننده	شماره ضمانت نامه/شماره چک	تاریخ ضمانت نامه	ارزش ضمانت نامه/چک
فیش نقدی				
ضمانت نامه بانکی				

مشخصات بانکی :

استرداد سپرده شرکت در مناقصه خواهشمند است مبلغ تضمین را به حساب و یا بانک مشخص شده ذیل واریز فرمایید:

نام بانک	شماره حساب	نام صاحب حساب	کد شعبه
شماره شبا		**آدرس و تلفن شعبه**	

* لطفاً در تکمیل جدول فوق دقت فرمایید تا امور مرتبط با ضمانت نامه شما در اسرع وقت انجام گردد.

امضاء و مهر (اثر انگشت)

پیوست ۳ اسناد مناقصه: فرم اخذ اطلاعات شرکتی

	پیوست فرم اخذ اطلاعات شرکتی									تاریخ:
لطفا جهت تکمیل پرونده قراردادها نسبت به ارائه اطلاعات ذیل اقدام لازم را مبذول فرمایید										
۱-مشخصات شرکت:										
نام شرکت:								موضوع فعالیت شرکت:		
شماره ثبت:		تاریخ ثبت:					شناسه ملی:			کد اقتصادی:
آدرس پستی:							کد پستی:			تلفن:
فکس:		ایمیل:					آدرس وب سایت:			واتساپ:
شبه تامین اجتماعی:							شماره حساب/شبا به منظور واریز وجوه			
عنوان دقیق قرارداد منعقده با شرکت:										
۲-مشخصات مدیر عامل و اعضاء هیات مدیره (کپی کارت ملی صاحبان امضا):										
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نام پدر	شماره شناسنامه	کد ملی	تاریخ تولد	محل تولد	محل صدور	تلفن همراه	امضاء
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۳-مدارک پیوستی:										
آگهی ثبت شرکت ☐		آگهی آخرین تغییرات ☐		گواهی ارزش افزوده ☐		مدرک کد اقتصادی ☐		آگهی مدیران شرکت ☐		
• در صورت تغییر هر یک از مشخصات ظرف ۱۵ روز این شرکت را مطلع فرمایید										
محل مهر شرکت:										

پیوست ۴: برگ پیشنهاد قیمت

موضوع مناقصه: .....

نام و نام خانوادگی / نام شرکت پیشنهاد دهنده: ..... به نمایندگی مدیرعامل آقا/خانم ..... قیمت زیر را براساس اسناد مناقصه و شرایط انجام کار اعلام می‌نمایم: ----------دلار (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده).

نشانی: .....

این شرکت/ اینجانب پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد شرکت در مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه خرید تابلو MVوLV و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه قبول مینماید:

در قیمت پیشنهادی این شرکت موارد زیر لحاظ شده است:

- کلیه اسناد و مدارک مناقصه، ضمائم و پیوست های آن و تمام مکتوباتی که از طرف خریدار ابلاغ شده است، به دقت مطالعه و از مفاد آنها کلاً و جزئاً اطلاع حاصل شده است. پیشنهاد دهنده تأیید می نماید برای ارائه پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ ابهامی باقی نمانده است.
- در قیمت پیشنهادی، سایر هزینه ها نیز در نظر گرفته شده است و پیشنهاد دهنده در صورت قبول پیشنهادش به هیچ عنوان درخواست پرداخت اضافی پذیرفته نخواهد شد.

نام و نام خانوادگی/ نام شرکت		نام و امضای صاحبان امضا
شماره ثبت		
کد اقتصادی		
شناسنامه ملی / کدملی		
آدرس و تلفن		مهر شرکت / اثر انگشت

پیوست ۵: مشخصات فنی و دیاگرام تک خطی

پروژه احداث نیروگاه خورشیدی مجموعه سیمان خاش جهت استعلام از شرکت هایی تابلو ساز ، مدارک مهندسی پایه (Basic Engineering) شامل:
۱. دیاگرام تک‌خطی تابلوهای فشار متوسط (MV Switchgear SLD)
۲. دیاگرام تک‌خطی تابلوهای فشار ضعیف و ترانسفورماتور (lv switchgear & trans Sld)
۳. مشخصات فنی تجهیزات (Technical SpecificationsTechnical)

جهت بررسی و ارائه پیشنهاد فنی و مالی به پیوست ارسال می‌گردد.

- مطابق با استانداردهای معتبر بین‌المللی (IEC) و ضوابط شبکه سراسری برق و ساتبا، نسبت به بررسی مستندات و ارائه مدارک مهندسی تفصیلی (Detail Engineering) به شرح ذیل اقدام گردد :

مدارک و تعهدات مورد نیاز در پکیج پیشنهادی (Technical Submittal):

۱. نقشه‌های تک‌خطی تفصیلی (Detail SLD / Schematic Diagrams):
تدوین دیاگرام‌های تک‌خطی جامع بر اساس مدارک اولیه با ذکر کامل مقادیر نامی (In، Is، Un)، کلاس‌های حفاظتی و اندازه‌گیری (CT/PT).نقشه‌های مدارات فرمان، اینترلاک‌های مکانیکی و الکتریکی، حفاظتی و مانیتورینگ(Protection & Metering).

۲. لیست کامل قطعات و تجهیزات (Detailed Bill of Quantities / BOM):
ارائه پارت‌لیست ریز تجهیزات با ذکر نام برند سازنده، مدل دقیق تجاری (Catalog Number)، مشخصات نامی و کشور سازنده، منطبق با وندورلیست و مشخصات فنی ارسال‌شده.

۳. کاتالوگ و دیتاشیت تجهیزات اصلی (Datasheets & Catalog):
ارائه کاتالوگ‌های فنی تجهیزات اصلی اعم از کلیدهای دژنکتور/سکسیونر، رله‌های حفاظتی، کلیدهای اتوماتیک (ACB/MCCB)، کنتاکتورها، صاعقه‌گیر/سرج ارسترها و ترانس‌های جریان و ولتاژ.

۴.جانمایی، ابعاد و استراکچر تابلوها (General Arrangement & layout Drawing

*نقشه‌های سه‌بعدی و دوبعدی از جانمایی تجهیزات، چیدمان داخلی سلول‌ها و فواصل ایزولاسیون.
*ابعاد دقیق فیزیکی سلول‌ها (ارتفاع، عرض، عمق) جهت بررسی ابعاد کانال کابل و فونداسیون پست.
*نحوه ورود و خروج کابل‌ها (Top/Bottom Entry) و جانمایی باسبارها (Busbar Layout).
*تیپ سلول‌ها، درجه حفاظت بدنه (IP)، استاندارد رنگ و تست‌های روتین/تایپ تست سلول‌ها بر اساس استاندارد IEC ٦٢٢٧١-٢٠٠ برای MV و IEC ٦١٤٣٩ برای LV.

۵. ارائه فرم مقایسه انطباق فنی (Compliance / Deviation List):در صورت وجود هرگونه انحراف یا پیشنهاد جایگزین نسبت به مدارک اولیه ارسال‌شده، ارائه جدول عدم انطباق الزامی است (عدم ارائه به منزله پذیرش کامل مستندات کارفرما تلقی می‌گردد).

۶. برنامه زمان‌بندی مهندسی، ساخت و تحویل (Schedule / Timeline):
زمان‌بندی مرحله تایید مدارک مهندسی (For Approval)، تست‌های کارخانه‌ای (FAT) و تحویل نهایی تجهیزات پای کار.

۷. تطبیق و نهایی‌سازی ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ (CT /PT):
*مقادیر نامی، نسبت تبدیل و کورهای حفاظتی و اندازه‌گیری CT و PT در نقشه‌های پیوست تعیین گردیده است.

*سازنده موظف است در نقشه‌های تفصیلی و پارت‌لیست، ضمن رعایت کامل مقادیر مذکور:

۷-۱کلاس دقت (Accuracy Class) و بردن نامی (Burden [VA]) برای کورهای اندازه‌گیری (Core ۱)، حفاظتی (Core ۲Core) و در صورت وجود ترانسفر تریپ یا دیفرانسیل (Class PX۲۰P۵) را دقیقاً مشخص و تایید نماید.

۷-۲برند های پیشنهادی ترانس‌های رزینی خشک (مانند مغناطیس سازان، توان ترانس یا معادل‌های معتبر مورد تایید برق منطقه‌ای) و دیتاشیت/کاتالوگ ابعادی آن‌ها را ضمیمه کند.

۷-۳ سازگاری بردن (Burden) با توان مصرفی رله‌های حفاظتی و تجهیزات میترینگ، و همچنین هماهنگی ابعادی آن‌ها در سلول اندازه‌گیری/ورودی-خروجی را تایید نماید.

مشخصات فنی پستهای برق کمپکت 1600 kVA – 0.4/6.3 kV

۱. نیروگاه 3 مگاوات مذکور با ۲ عدد پست کمپکت ترانس ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر طراحی شده است.
۲. در ساخت اتاقک ترانس نحوه استقرار، ابعاد و وزن ترانس در نظر گرفته شود.
۳. ترانسفورماتورها از نوع کم تلفات روغنی کنسرواتوری و بوشینگها از نوع سرامیکی و غیر پلاگین و ترانسفورماتورها مجهز به سنسورهای دما، فشار، سطح سنج، رله بوخهلتس با کنتکاتهای مربوطه و سایر حفاظت ها بر اساس مستندات پیوست برای استفاده در سیستم مانیتورینگ و حفاظت می باشد. طراحی ترانسفورماتورها بر اساس ماکزیمم دمای محیط برابر ۴۵ درجه سانتیگراد و گروه برداری ترانسفورماتور Dyn5 و ارتفاع از سطح دریا ۱۴۰۰ متر می باشد(مکان شهرستان خاش – سیستان و بلوچستان در نظر گرفته شده است).
۴. کلیه کلیدهای اصلی هوایی 3200A با برند اشنایدر، زیمنس و یا ABB پیشنهاد میگردد (مدار حفاظتی از نوع میکرولاجیک 6.0E و یا با حفاظت بالاتر استفاده شود.) و برای قابلیت کنترل از راه دور بایستی موتوردار و دارای کنتاکت کمکی اضافه برای ارسال سیگنال به سیستم Scada باشند.
۵. فیدرهای خروجی MCCB (هر پست تعدادی کلید ۲۵۰ آمپر قابل تنظیم، مغناطیسی- حرارتی) دارای کنتاکت کمکی اضافه از برند اشنایدر، زیمنس، LS و یا ABB پیشنهاد میشود با قدرت قطع اتصال کوتاه 50kA با ارائه گواهینامه مبداء می باشند.
۶. برق گیرها از برند ETI , OBO پیشنهاد میشود .و با کلاس B+C در نظر گرفته شود.
۷. شمشها از نوع قلع اندود و یا رنگ آمیزی شده و در خروجی ها با وارنیش حرارتی رنگ بندی گردد.
۸. مولتی متر نصب شده در خروجی ترانسفورماتورها از برند باسط پژوه یا اشنایدر با دو پورت خروجی مدباس پیشنهاد میشود.
۹. مشخصات کلیه ترانس های جریان و ترانس های ولتاژ بایستی بر اساس پروتکلهای مورد تائید توانیر و از شرکتهای مورد تائید وزارت نیرو خریداری گردد. (برند پیشنهادی نیروترانس)
۱۰. تغذیه داخلی تجهیزات پست از ترانس واقع در پست تامین می شود و در ساخت پست کمپکت لحاظ شود.
۱۱. تجهیزات لازم برای انتقال حفاظتهای ترانسفورماتور و کلیدهای اصلی به تابلوی کنترل دژنگتور فراهم گردد.

۱۲.ارتباط سمت LV ترانسفورماتور به کلید هوایی از طریق شمشهای قلع اندود یا رنگ آمیزی شده مطابق استاندارد عایقی و حفاظتی در نظر گرفته شود. پیش بینی لازم برای جلوگیری از ورود آتش به سمت LV در زمان آتش سوزی از طریق ایجاد بدنه Fire Stop فراهم گردد.

۱۳.قابلیت تجهیزات داخلی برای اتصال به سیستم Scada (رله و ترمینال اضافی، کنتاکت کمکی، دیتا لاگرها با پورت مدباس، سیگنالهای مربوط به سیستمهای سطح سنج، فشارسنج، ترموستات دما، رله بوخهلتس و ... ترانسفورماتور) .

۱۴.ترانسفورماتور از نوع کنسرواتوری و امکان تهویه هوا از کف ترانسفورماتور وجود داشته باشد به عبارتی اتاقک ترانس به گونه ای طراحی شود که تهویه کافی برای ترانس فراهم شود.

۱۵.درجه حفاظت کیوسک IP43 و بدنه کیوسک از ورق 2 میلیمتری فولاد گالوانیزه در نظر گرفته شود.

۱۶.سیستم شستشو و زیرسازی برای ورق های فولادی از نوع فسفاته روی تری کاتونیک باشد. سیستم رنگ پودری از نوع الکترواستاتیک از نوع پلی استری Outdoor با ضخامت 80 الی 120 میکرون باشد. پایه ها از ورق های خمکاری شده و پروفیل های استاندارد با گالوانیزه گرم (پوشش کف از ورق گالوانیزه) باشد.

۱۷. شاهین برای لیفتینگ پست برق کمپکت پیش بینی گردد. نردبان برای ورود به زیرزمین و جعبه کمکهای اولیه و کپسول آتش نشانی برای هر پست کمپکت پیش بینی گردد.

۱۸.دیوار فیمابین اتاق ترانسفورماتور با تابلوی LV از نوع ساندویچ پنل ضد حریق باشد.

۱۹.برای هر پست کمپکت در بخش LV مجهز به یک عدد اسپلیت یونیت 18,000 با قابلیت تنظیم دمای داخل پست برق به صورت اتوماتیک پیش بینی شود.

۲۰.همچنین برای اتاق ترانسفورماتور در پست کامپکت فضای کافی برای یک عدد اسپلیت یونیت 24,000 پیش بینی شود.

۲۱.ارتباط فیمابین سمت LV ترانسفورماتور با تابلوی LV به وسیله شمش قلع اندود و یا رنگ آمیزی شده با جریان متناسب با کلید ورودی تابلوی LV (3200 A) و قدرت قطع اتصال کوتاه 50 kA می باشد.

۲۲.کلیه تابلوهای LV و مجموعه پست کمپکت مجهز به روشنایی LED و ترموستات و هیتر اتوماتیک باشد.

۲۳.پست مجهز به محل نگهداری نقشه باشد و یک سری از نقشه های As built در داخل آن نگهداری گردد.

۲۴.کلیه وایرینگهای کنترل و قدرت مجهز به سرسیم و شماره سیم باشد.

۲۵.باس بار اصلی فشار ضعیف عایق شده و فاصله باس بارها مطابق استاندارد و شمش های ورودی به کلیدهای MCCB-250A با سایز کابل و قدرت تحمل وزن کابل و استاندارد کابلشوها همخوانی داشته باشد. همچنین برای مهار کابل ها ورودی MCCB ساپورت مناسب در نظر گرفته شود.

۲۶.محل نصب دیتکتور های اعلان حریق با کابل کشی و ترمینال های مربوطه برای اتصال به پنل اصلی اعلان حریق در نظر گرفته شود.

۲۷.محل نصب رک مخابراتی در دیواره های داخلی پست (اتاق تابلوهای LV) در نظر گرفته شود.

۲۸.اتصالات و لدر مناسب برای انتقال کابل های MV به بوشینگ های ترانس در نظر گرفته شود.

۲۹.از ناودانی با سایز مناسب برای استراکچر زیر پست کمپکت استفاده شود.

مشخصات فنی پست PCC

۱. پست پاساژ شامل 2 سلول ورودی دژنکتوری از نوع خلاء، یک سلول اندازه گیری و یک سلول خروجی دژنکتوری از نوع خلاء میباشد.

۲. رله های حفاظتی سلول های ورودی از نوع جریانی و رله حفاظتی سلول خروجی از نوع جریانی و ولتاژی با تغذیه جداگانه از برند اشنایدر پیشنهاد میگردد. در ضمن کدهای حفاظتی رله های (مطابق دیاگرام تک خطی) باید با کارشناسان مربوطه برق منطقه ای محلی بررسی و تاییدیه اخذ گردد.

۳. در سلول اندازه گیری فضای مناسب برای نصب کنتور مورد تایید مدیریت شبکه پیش بینی گردد.

۴. قابلیت تجهیزات داخلی برای اتصال به سیستم Scada فراهم گردد. (وضعیت کلیه کلید ها، رله های حفاظتی و غیره)

۵. در پست پاساژ محلی برای نصب یک اسپلیت یونیت با ظرفیت حداقل 18,000 (متناسب با ابعاد پست) پیش بینی شود.

۶. در پست یک دستگاه آژیر (متصل به پنجره آلارم) به منظور اعلان صوتی آلارم و تریپ های حادث شده نصب شود.

۷. UPS یا شارژ و بانک باتری مناسب جهت تغذیه مدارات فرمان، رله های حفاظتی و کنتور اندازه گیری نصب و وایرینگ های مربوطه انجام شود.

۸. شاهین برای لیفتینگ پست پاساژ پیش بینی گردد. نردبان برای ورود به زیرزمین و جعبه کمکهای اولیه و کپسول آتش نشانی برای پست نیز پیش بینی گردد.

۹. جهت کابل های ورودی و خروجی به سلول ها، ساپورت مناسب جهت مهار کابل ها در نظر گرفته شود.

۱۰. درجه حفاظت کیوسک IP43 و بدنه کیوسک از ورق ۲ میلیمتری فولاد گالوانیزه در نظر گرفته شود.

۱۱. سیستم شستشو و زیرسازی برای ورق های فولادی از نوع فسفاته روی تری کاتونیک باشد. سیستم رنگ پودری از نوع الکترواستاتیک از نوع پلی استری Outdoor با ضخامت 80 الی 120 میکرون باشد. پایه ها از ورق های خمکاری شده و پروفیل های استاندارد با گالوانیزه گرم (پوشش کف از ورق گالوانیزه) باشد.

۱۲. تغذیه داخلی تجهیزات پست پاساژ از ترانس واقع در پست کامپمت به وسیله کابل دفنی تامین میگردد. در ضمن محل نصب PT تغذیه همراه با فیوز در در سلول پست پیش بینی شود.

۱۳. محل نصب دیتکتور های اعلان حریق با کابل کشی و ترمینال های مربوطه برای اتصال به پنل اصلی اعلان حریق در نظر گرفته شود.

۱۴. نصب روشنایی مناسب، هیتر، فن و ترموستات های مناسب داخل تابلوهای پست پاساژ در نظر گرفته شود.

۱۵. پنجره آلارم برای سیگنال های حفاظتی ترانس (بوخهلتس، ترمومتر، فشار سنج و غیره) و رله های حفاظتی در نظر گرفته شود.

۱۶. در سلول های پست کانال های استانداردی برای کابل کشی دیتا (Scada ، اتصال سیگنال های ترانسفورماتور به رله ها و ...) که ورودی از زیر پست می باشد درنظر گرفته شود.

۱۷. استفاده از رله تریپ الزامی می باشد.

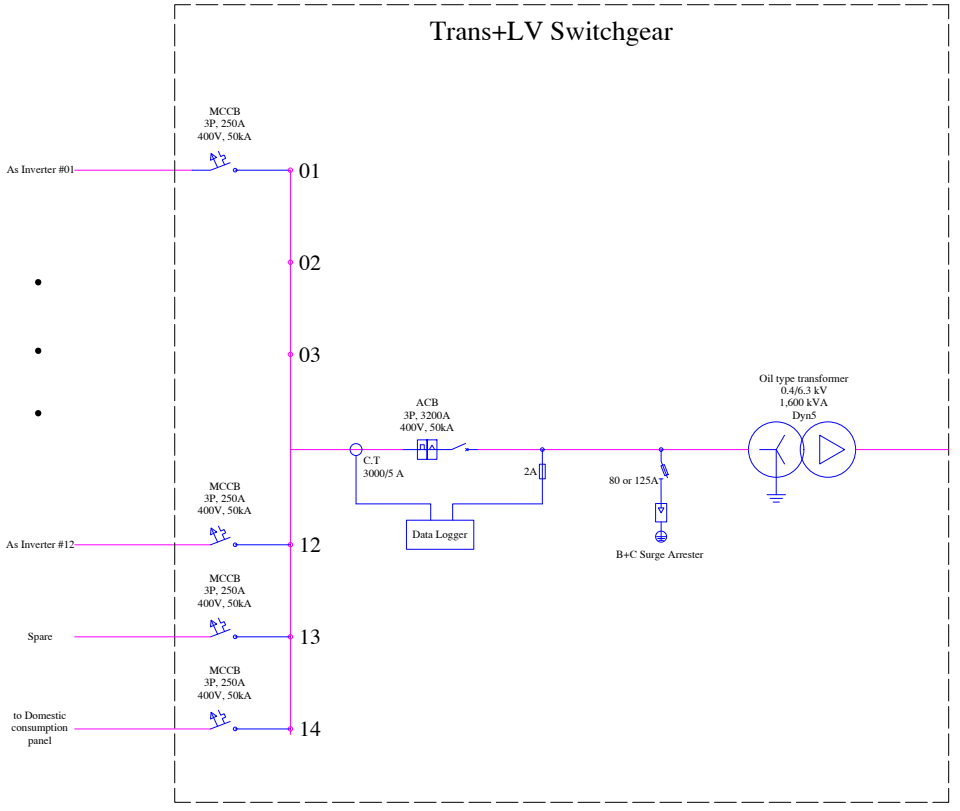
۱۸. در تمامی تابلوها کلیدها بصورت فرمان ریموت و لوکال باشند.

۱۹. تمامی سکسیونرها و بریکرها موتوری باشند.

۲۰. نقشه لاجیک تابلوها ارائه گردد.

۲۱. تست بلاک برای تمامی رله ها و میترها در نظر گرفته شود.

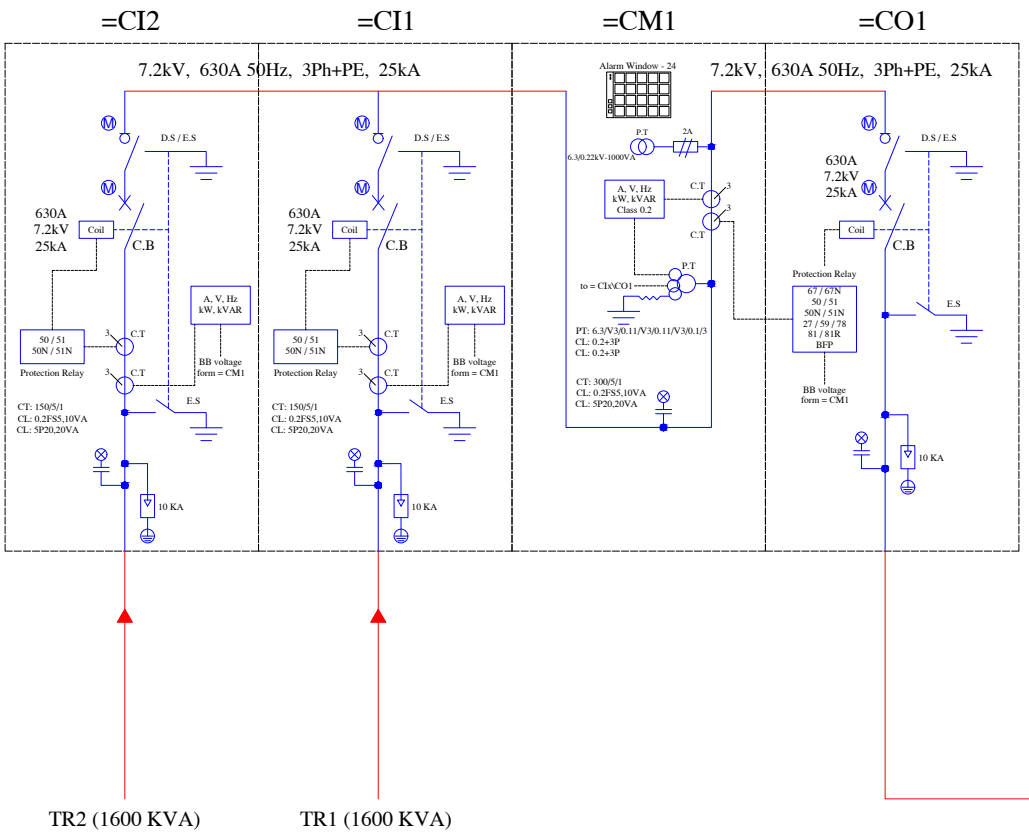
۲۲. تمامی میترهای تابلوها دارای دوپورت مدباس (RS485)باشند.



LV Switchgear & Trans. 1, 2

rev. 2.0	Date	Signe
Drawn :	05/01/2026	kheiri
Checked :	-	-
Approved :	-	-

Customer :	Siman Khash
Project title:	3 MW Khash SPP
Sheet title:	LV Switchgear & Trans SLD
Sheet code:	260102-KCCK-3-BD-LVS-01
Sheet # : E - 01	Date : January 2026
Scale : 1 : 600	Paper Size : A0



rev. 2.0	Date	Signe	
Drawn :	05/01/2026	Kheiri	
Checked :	-	-	
Approved :	-	-	

Customer : Siman Khash

Project title: 3 MW Khash SPP

Sheet title: MV Switchgear SLD

Sheet code: 260102-KCCK-3-MVS-DRW-01

Sheet # : E - 01

Date : January 2026

Scale : 1 : 600

Paper Size : A0