

شاخص استاندارد فنی و توسعه فیزیکی مجموعه میراث جهانی کاخ گلستان ۹۸-۹۹

استانداردسازی فنی و توسعه فیزیکی بخش مهمی از فعالیت های مجموعه میراث جهانی کاخ گلستان را به خود اختصاص داده و گستردگی مجموعه، ارزش های تاریخی-هنری و همچنین ثبت جهانی شدن نیز ضرورت، اهمیت و حساسیت خاصی به این جنبه از فعالیت های کاخ گلستان می دهد.

- با هدف **پایلوت شدن مجموعه** میراث جهانی کاخ گلستان به عنوان بزرگترین و ارزشمندترین مخزن اسناد تاریخی و کتابخانه سلطنتی نسخ خطی جهت ضد عفونی کردن آثار با **خرید دستگاه مخصوص ضد عفونی آثار و اسناد تاریخی** و تمامی مواد عالی، برای اولین بار در وزارت میراث فرهنگی
- جهت حفاظت پیشگیرانه و ایمنی و کاهش ریسک و مدیریت بحران: **حفاظت کاتودیک** و استانداردسازی و افزایش سطح ایمنی و توسعه شبکه لوله های گاز شهری در مجموعه و نصب شیر حساس به زلزله برای اولین بار در کاخ گلستان
- در راستای توسعه فیزیکی و توسعه اماکن گردشگری: برنامه ریزی و اجرای عملیات زیرساختی **بازگشایی ورودی باب عالی** کاخ گلستان به عنوان تنها ورودی باقی مانده تاریخی این مجموعه که برای چند دهه بدون استفاده رها شده بود. با اینکار رابطه مجموعه با بافت تاریخی و محور گردشگری منطقه ۱۲ و محله بازار، تکمیل و تقویت می گردد • ایجاد سیستم **حفاظت الکترونیک و دوربین مدار بسته** • اتاق امانت داری با قفسه بندی استاندارد • توسعه شبکه بلیط فروشی • امکان خرید بلیط به صورت آنلاین با **نصب چهار درگاه جدید خرید بلیط الکترونیک** • **نصب دو گذر گیت ورودی** • نصب درب اتوماتیک شیشه ای و ساخت • نصب پیشخوان ورودی با هدف کنترل تردد و ساماندهی ورودی باب عالی

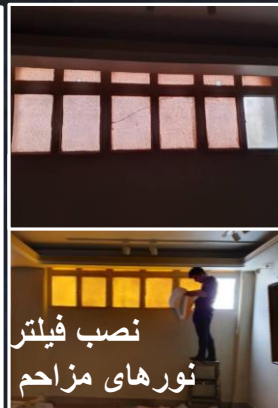


بهسازی، استاندارد سازی و توسعه شبکه لوله های گاز شهری در مجموعه و نصب شیر حساس به زلزله

دستگاه ضد عفونی آثار

آماده سازی و تجهیز ورودی عمارت باب عالی شامل: کانتینر، گیت ورودی و امانت داری

- توسعه تجهیزات فنی و ارتقاء کارگاه و آزمایشگاه حفاظت و مرمت آثار: • در زمینه **تهیه ابزارهای تخصصی** ویژه از جمله بوم‌کش، اره کمانی • ترازوی دیجیتال، کولیس دیجیتال، اتوی مرمتی، سشوار مرمتی و غیره و همچنین مواد لازم جهت عملیات مرمتی با مشاوره پژوهشگرده حفاظت و مرمت مانند کاغذ تیشو، انواع چسب های مرمتی، انواع رنگ ها استاندارد، مواد شیمیایی و غیره
- تهیه تجهیزات لازم برای تولید محتوا جهت بارگذاری در فضای مجازی شامل: **خرید دستگاه لرزه گیر** (استبلازر) و **میکروفون یقه ای بیسیم**
- **استانداردسازی برای انجام عملیات اطفای حریق:** تعریف مسیر استاندارد مطابق با ابعاد ماشین آلات و تجهیزات آتش نشانی جهت دسترسی به تمامی فضاها و ابنیه مجموعه، شناسایی و حذف موانع جهت انجام عملیات اطفاء در زمان حریق و حوادث غیر مترقبه از جمله جابجایی نیمکت ها، سطل های زباله، تابلوهای ثابت اطلاع رسانی و سایر. طی انجام مانور و انجام آموزش های لازم با همکاری سازمان آتش نشانی
- اعمال استانداردهای نمایش آثار موزه‌ای با ارتقای فنی و فیزیکی فضاها، موزه و نمایشگاهی: ۱- نصب پنل های نمایشی فنی و استاندارد با رنگ کوره ای الکترواستاتیک به صورت پرتابل دارای نور استاندارد و همچنین نصب فیلترهای جلوگیری از ورود نور طبیعی مزاحم پنجره ها (شیشه‌های پشت فوم دار کندسوز)، در این راستا پنل های چوبی قدیمی و غیر استاندارد حذف گردیدند ۲- ساخت ۸ عدد ویتترین موزه ای استاندارد با رنگ الکترواستاتیک کوره ای، پنل های متحرک و طبقات متحرک نمایشی با نورهای استاندارد موزه‌ای جهت برگزاری نمایشگاه در چادر خانه کاخ گلستان به عنوان محل برگزاری نمایشگاه‌های ملی و بین المللی، در ابعاد مختلف از ۹۰×۹۰ تا ۲۰۰×۱۸۰ سانتی متر مربع منطبق با فرم معماری چادرخانه (در گذشته برای برگزاری نمایشگاه ها به ناچار از محل نمایش دائمی منتقل می شد تا فضا و امکانات لازم برای نمایشگاه‌ها فراهم گردد).



- **برپایی قریب به ۳۰ کارگاه حفاظت مرمت ابنیه و تزیینات وابسته به معماری** به صورت متوالی با رعایت استانداردهای روز جهانی و ارتباط مشاوره‌ای تنگاتنگ با پژوهشکده حفاظت و مرمت به عنوان تنها مرجع علمی حفاظت و مرمت کشور، دفتر امور پایگاه‌های ملی و جهانی و اداره کل موزه‌ها در راستای استاندارد سازی حفاظت و نگهداشت ابنیه
- **نصب شیرهای الکترونیک** در سرویس‌های اداری و عمومی در راستای **مدیریت بحران، بهداشت عمومی** (شرایط پاندمی کرونا) و **صرفه‌جویی** در مصرف آب
- خریداری و نصب تجهیزات مختلف از جمله دستگاه‌های ضد عفونی، تب سنج، کاور کفش، شیلد، ماسک، دستکش و ... در راستای **رعایت دستورالعمل‌های ابلاغی از سوی ستاد مقابله با کرونا ضمن اطلاع‌رسانی با نصب تابلوها** در نقاط مختلف مجموعه • **هماهنگ سازی عوارض محیطی** مطابق با ضوابط و سیمای تاریخی مجموعه از جمله تعویض سطل‌های زباله، خروج ضایعات و حذف زواید بصری • **نصب موکت های غبارگیر استاندارد در مبادی ورودی موزه ها و سالن های نمایش** با هدف جلوگیری از ورود غبار و آلودگی به فضاهای داخلی
- **تامین اینترنت پرسرعت** برای تقویت فعالیت مجازی، اتوماسیون و بانک‌های اطلاعاتی



- در راستای **تامین برق اضطراری** دوربین های حفاظت الکترونیک در مواقع قطعی برق: نصب ۱۲ دستگاه UPS (منبع تغذیه بدون وقفه)
- نصب **چهل دستگاه فن کوئل** در فضاهاى موزه‌هاى و ادارى با هدف **صرفه جویی در مصرف انرژی** و ارتقای شرایط محیطی موزه‌ها و فضاهاى ادارى و مدیریت مصرف
- تجهیز و استانداردسازی مخازن نسخ خطی، اسناد تاریخی، عکس و آلبوم و همچنین کتابخانه چاپی به **شیدهای ضد نور** (فیلترهای ضد نور) از نوع کندسوز و همچنین **دماسنج و رطوبت سنج** هوشمند
- خرید، جانمایی و نصب **دستگاه تصفیه هوا** و ضد عفونی کننده دارای فیلتر زغال اکتیو جهت جذب قارچها، باکتریها و سایر آلودگی ها در حد یک میکرون، در مخازن آثار تاریخی مجموعه به تعداد ۱۰ دستگاه
- کاشت 50 اصله نهال با رعایت استاندارد و با هدف باززنده سازی باغ ایرانی از همان نوع و در همان محلی که درخت خشک شده با توجه به اسناد و تصاویر باقیمانده پس از چند دهه شامل: چنار، ماگنولیا، توری و ...
- ارتقای سیستم حفاظت الکترونیک طبق استانداردهای فنی و فیزیکی شامل: ارتقای فضای ذخیره سازی تصاویر ثبت شده دوربین های حفاظتی با خرید سرور دارای ظرفیت ۱۴ دستگاه هارد اینترنال ۸ ترابایتی برای اولین بار در مجموعه و افزایش دوربین های حفاظتی به تعداد ۲۵ عدد با در نظر داشتن موقعیت مکانی از نوع چهره زن و گردان و ثابت در مکان‌ها و نقاطی که قبلاً پوشش نداشته و یا نیاز به پوشش مضاعف داشته‌اند



دوربین های حفاظتی



دماسنج و رطوبت سنج اتومات



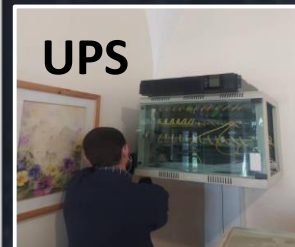
کاشت 50 نهال



سامان دهی شبکه برق رسانی مجموعه



سرور



UPS



فن کوئل



دستگاه تصفیه هوای مخازن

- **ساخت حفاظ و نرده های فلزی** جهت رعایت استاندارد و ارتقای سطح ایمنی گنجینه اصلی، ساختمان جنب ایوان تخت مرمر و ساختمان مخازن کتابخانه نسخ خطی، آلبومخانه و اسناد تاریخی
- جهت رعایت استانداردسازی نور و پیشگیری از خطر آتش سوزی • **حذف نورهای مضر** فلورسنت • **جایگزینی نورهای LED و SMD** • نصب چراغ های استاندارد
- **خرید تجهیزات جابجایی** مانند جک های هیدرولیکی پالت دار برای مخازن و موزه ها با هدف جلوگیری از آسیب رسانی به اشیاء در زمان جابجایی بویژه در هنگام برگزاری نمایشگاه
- **تهیه نقشه UTM**: جانمایی پلاک ثبتی به جهت بازبینی و به روز رسانی ارز و تهیه سند تک برگ در راستای اجرای قانون حدنگار (طرح کاداستر)
- بازبینی حریم مجموعه: تکمیل و **بروزرسانی حدود حریم مجموعه و ضوابط جهت تصویب** و ابلاغ با همکاری اداره کل ثبت آثار تاریخی ملموس و ناملموس (پایش پلاک به پلاک حریم). در پنج مورد جهت ممانعت از نقض حریم پرونده قضایی تشکیل شده است. در یک مورد **پیگیری ها منجر به حذف و تخریب یک طبقه در ساخت و ساز غیرمجاز واقع در جنوب حیاط عمارت بادگیر کاخ گلستان، جهت کاهش ارتفاع تا سطح مجاز، گردید.**
- **مطالعات حوزه استانداردسازی**: • تدوین سند پدافند غیرعامل کاخ گلستان با تاکید و شناخت فرصتها، تهدیدها و راهکارها طی انعقاد تفاهمنامه با دانشگاه مالک اشتر برای اولین بار در کشور در جهت استاندارد سازی روشهای امنیت و حفاظت موزه ها و ابنیه تاریخی وزارت میراث فرهنگی • **طرح مطالعاتی** ایمن سازی و بهسازی شبکه الکتریکیال مجموعه و پست برق با توجه به پدافند غیر عامل • طرح مطالعات مربوط به شناسایی نقاط حادثه خیز و انجام ترموگرافی در تابلوها و کلیه اتصالات برقی



استانداردسازی
سیستم نورپردازی



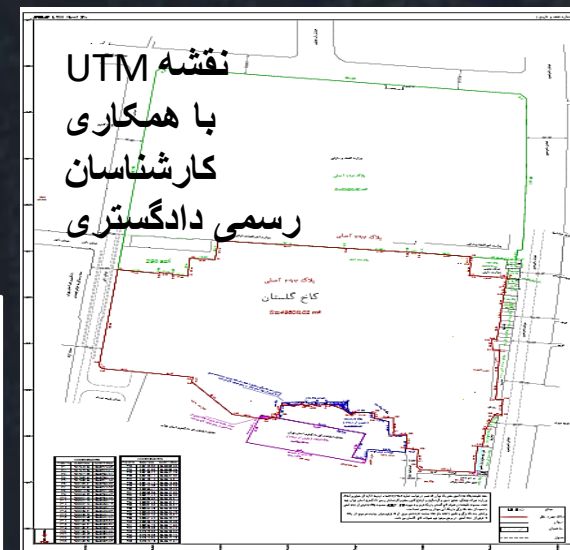
حفاظ ورودی
گنجینه مرکزی



حفاظ ورودی
مخازن



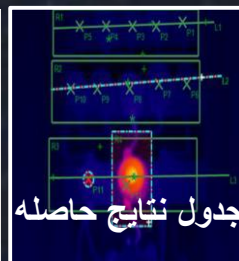
حذف یک طبقه از ساخت و ساز
غیرمجاز در ضلع جنوب کاخ



نقشه UTM
با همکاری
کارشناسان
رسمی دادگستری



سند پدافند غیرعامل



ترموگرافی و جدول نتایج حاصله

NO	Temperature	Emissivity	Reflected Temperature	Ambient Temperature	Humidity	Distance
1	26.6°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
2	30.3°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
3	26.1°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
4	26.6°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
5	25.3°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
6	26.2°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
7	30.3°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
8	30.0°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
9	30.2°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
10	30.2°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
11	40.4°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m
12	40.0°C	0.06	25.0°C	25.0°C	60%	5.0m



نورهای LED



جک پالت