|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Form Code: F-97-00-08** | **فرم الزامات امنيت اطلاعات در ساخت و بازسازي مكان­هاي امن** |  |
| **Rev.: 00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الزامات ساختماني** | | |
| * اتاق سرور * اتاق تجهيزات خنك كننده * اتاق UPS و کابينت‌هاي باطري * اتاق نگهداري مخازن گاز * اتاق مانيتورينگ و کنترل شبکه | **جانمايي** | **1** |
| * پيش بيني ارتفاع سقف ها حداقل 7/2 متر * عدم تعبيه هر گونه پنجره خارجي بر روي ديوارها * استفاده از مواد ساختماني نسوز در ساخت سقف­هاي کاذب، کف پوش­ها و ديوار پوش­ها * وجود مجراي خروج آب براي جلوگيري از وقوع آب گرفتگي * استفاده از درب هاي ضد حريق و ضد ضربه يک طرف بازشونده * نصب تجهيزات روشنايي­ در حدود يک متر بالاتر از سطح تجهيزات * در نظر گرفتن روشنايي اضطراري | **ويژگي هاي بناي مکان هاي امن** | **2** |
| * محافظت از پنجره­ها به خصوص در طبقات همكف و اول با نرده يا شيشه­هاي نشكن * عايق­بندي پنجره­ها براي بالا بردن مقاومت آنها در مقابل نفوذ آب * در نظر گرفتن چاه ارت * استفاده از سيستم محافظت در برابر صاعقه * استفاده از درب هاي شيشه سکوريت دو طرف باز شونده * تعبيه استفاده از تجهيزات روشنايي مناسب در فضاي ورودي ساختمان­ها | **ويژگي هاي بناي ساختمان هاي دربرگيرنده مکانهاي امن** | **3** |
| * استفاده از سيستم هاي مجهز به كارت دسترسي يا قفل هاي رمزدار * استفاده از دوربين هاي مدار بسته جهت پايش ورود و خروج ها به مکان هاي امن | **كنترل دسترسي به درهاي مکان هاي امن** | **4** |
| * استفاده از سيستم كنترلي HVAC * تعبيه­ي يک مسير انتقال جريان برق براي منبع برق مورد نياز سيستم کنترلي HVAC * درصورت عدم امكان اجراي سيستم HVAC پيش­بيني زيرساختهاي لازم براي سيستم خنك كننده به تعداد كافي (تعداد كافي يعني پشتيباني از حوزه بحراني حتي با قطعي يك سيستم ) | **تهويه و سرمايش هوا** | **5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الزامات پشتيباني** | | |
| * تعبيه سيستم تشخيص آتش سوزي * تعبيه سيستم اطفاء گازي: FM200 * تعبيه سيستم تشخيص زود هنگام دود * تعبيه سيستم تشخيص نشتي آب | **اطفاء و اعلام حريق** | **6** |
| * تبديل خودکار از utility به ژنراتور در زمان قطعي برق * وجود پريزهاي برق نرمال که به UPS متصل نباشد جهت نظافت (تقريبا هر 3.65 متر يک پريز برق نرمال) | **تامين برق** | **7** |
| * انجام کابل کشي ارت همراه با کابل کشي برق * استفاده از کابل هاي استاندارد (استفاده ازكابلهاي ضدآب در مسيرهاي زير كف اتاق­هاي امن) * استفاده از کابل هاي روکش نسوز براي كابل­هاي اصلي برق و داده (دست کم كابل­ها در داکت هاي نسوز قرار داده شوند) * قرار دادن کابل­هاي مخابراتي زير کف کاذب در Tray براي داشتن قابليت تهويه هوا * محافظت از كابل­هاي خارج ساختمان (كابل­هاي در معرض هوا) از طريق Trunk هايي با پوشش انعكاس­دهنده نور * سيني کابل حداقل در 5 سانتي متري ز يرکاشي * ماکزيمم عمق سيني 150 ميلي­متر * کشيدن سيني­هاي برق و ديتا از دو سمت مرکز داده به منظور تغذيه رک­ها (براي هر رک دو کابل برق A و B مجزا کشيده شود) * ترجيحاً عبور کابل‌هاي برق به همراه کابل‌هاي فيبر نوري از طريق فضاي کف کاذب و کابل‌هاي UTP از طريق سقف کاذب * در صورتي که هر دو کف کار شده باشد، وجود فاصله کافي بين سيني­هاي کابل داده و برق (يا دست کم از کابل هاي داده STP يا FSTP در مجاورت کابل هاي برق استفاده شود) | **كابل­كشي** | **8** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و امضاي تهيه كننده :** | **نام و امضاي تائيد كننده :** | **نام و امضاي تصويب كننده :** |