|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 :**  |