

بسمه تعالیٰ

اهم اقدامات صورت گرفته و در حال اجرا در خصوص پدافند غیر عامل در حوزه کارهای عمرانی

دانشگاه محقق اردبیلی



۱- رعایت ملاحظات پدافند غیر عامل در طراحی محوطه، جانمایی ساختمانها، طراحی معماری، طراحی سازه، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی و سایر جزئیات ساختمانها مطابق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان ایران با عنوان «پدافند غیر عامل»

۲- طراحی، محاسبه، اجرا و بهره برداری بخش های مختلف ساختمان مطابق آخرين ويراييش مباحثه بيست و دو گانه مقررات ملی ساختمان و ضوابط و آيین نامه های مربوطه

۳- طراحی سازه های ساختمانهای در حال احداث مطابق ضوابط و آيین نامه های مربوطه



۴- توجه به سازه های مقاوم در برابر انفجار و سایر موارد بحران زا با توجه به ضوابط و آيین نامه های مربوطه



۵- استفاده از فولادهای ساختمانی مناسب برای پاسخگویی به الزامات پدافند غیر عامل با رعایت مباحثه مربوط به مقررات ملی ساختمان ایران و نشریات سازمان برنامه و بودجه

۶- توجه به پهنهای مسیرهای اصلی و مسیرهای امدادرسانی در محوطه مطابق ضوابط و آيین نامه های مربوطه



- ۷- طراحی سیستم اطفاء حریق ساختمانها با رعایت مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان ایران
- ۸- طراحی، نصب، راه اندازی، سرویس و نگهداری تمامی سیستم های تاسیسات مکانیکی و الکتریکی مطابق مباحث ۱۳ و ۱۴ مقررات ملی ساختمان ایران و سایر ضوابط و آیین نامه های مربوطه
- ۹- طراحی تاسیسات آب سرد و گرم مصرفی و سیستم دفع آب فاضلاب با رعایت الزامات مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان ایران
- ۱۰- لوله کشی گاز طبیعی ساختمانها، نصب وسایل گاز سوز و نصب دودکش ها مطابق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان ایران
- ۱۱- توجه به مسیرهای دسترسی و حرکت عابرین پیاده و سواره به منظور عدم تداخل مسیرهای مذکور و تسهیل رفت و آمد پیاده و سواره



- ۱۲- توجه به مسیرهای خروج اضطراری و تعداد ورودی‌ها و خروجی‌های ساختمان با توجه به ضوابط و آیین نامه‌های مربوطه
- ۱۳- توجه به عدم مسدود شدن مسیرهای دسترسی در شرایط بحرانی در صورت ریزش آوار
- ۱۴- توجه به حذف عوامل و موانع محدودکننده فرار از خطر، در مسیرهای پیاده و سواره
- ۱۵- توجه به ایجاد ردیفهای فضای سبز در امتداد مسیرهای حرکتی بمنظور ایجاد جانپناه جهت افزایش مقابله با موج انفجار



- ۱۶- توجه به جنس مصالح در کف مسیرهای سواره و پیاده بمنظور تسهیل در فرار از خطر



- ۱۷- توجه به جزئیات و دیتیل‌های عناصر و بخش‌های مختلف ساختمانها، مطابق ضوابط و آیین نامه‌های مربوط به پدافند غیر عامل

-۱۸- توجه به شیب رمپ‌ها و مسیرهای دسترسی پیاده و سواره بمنظور تسهیل ورود و خروج و فرار در موقع اضطراری



-۱۹- توجه به حجم کلی ساختمانها، بمنظور کاهش خطرات جانی در صورت وارد آمدن آسیب به ساختمانها و ریزش آوار



-۲۰- عدم بکارگیری عناصر الحاقی سست در نمای ساختمانها



-۲۱- محافظت و ایمن سازی ورودی ساختمانها در برابر ریزش آوار با ایجاد سقف و راهرو پوشیده



-۲۲- توجه به محدود نمودن سطوح شیشه‌ای و بازشوها مطابق ضوابط و آیین نامه های مربوطه

-۲۳- تجهیز ساختمانها به مولد برق اضطراری در چندین نقطه از سایت اصلی و دور از هم

-۲۴- توجه به سوخت های جایگزین برای سیستم های گرمایشی ساختمانها و ذخیره سوخت دوم برای موقع

اضطراری

-۲۵- توجه به ایجاد فضاهای امن در طبقات در ساختمانها



- ۲۶- توجه به جهات بازشو دربها در مسیرهای خروج و در راههای خروج اضطراری
 - ۲۷- توجه به مهاربندی دیوارها و چهارچوبهای دربها و اتصال فنی آنها به عناصر سازه‌ای ساختمان به منظور کاهش خطرات آوار و ریزش در موقع انفجار و بحرانی
 - ۲۸- توجه به جزئیات آسانسورها و راه پله‌ها مطابق ضوابط و آیین نامه‌های مربوطه
 - ۲۹- پیش‌بینی فضاهای امن در محوطه برای مدیریت بحران در موقع اضطراری
- ۳۰- طراحی، اجرا و نصب سیستم‌های خطر اضطراری در تاسیسات و شبکه‌های تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمانها

