

بسمه تعالی

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 آخرین ویرایش مباحث بیست و دو گانه مقررات ملی ساختمان و ضوابط و آیین نامه های مربوطه

۳- طراحی سازه های ساختمانی در حال احداث مطابق ضوابط و آیین نامه های مربوطه



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



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

۶- توجه به پهنای مسیرهای اصلی و مسیرهای امداد رسانی در محوطه مطابق ضوابط و آیین 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 نامه های 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 جزییات و دیتیل‌های عناصر و بخش‌های مختلف ساختمانها، مطابق ضوابط و آیین نامه های مربوط به پدافند غیر عامل

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

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 مواقع انفجار و بحرانی
- ۲۸- توجه به جزییات آسانسورها و راه پله ها مطابق ضوابط و آیین نامه های مربوطه
- ۲۹- پیش بینی فضاهای امن در محوطه برای مدیریت بحران در مواقع اضطراری



- ۳۰- طراحی، اجرا و نصب سیستم های خطر اضطراری در تاسیسات و شبکه‌های تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمانها