

سند انتظار پروژه - RFP

عنوان طرح (پروژه): الزامات پدافند غیرعامل مراکز پرخطر شیمیایی

۱. مقدمه:

نقش صنایع پرخطر بعنوان مراکزی که در صورت آسیب دیدگی و اصابت می‌توانند خود به عامل تهدیدی، صدها و بلکه هزاران بار بزرگتر از تهدید اولیه تبدیل شوند بسیار ویژه و حیاتی می‌باشد زیرا علاوه بر تخریب و آسیب ناشی از تهاجم مستقیم دشمن، آسیب‌های ثانوی که ناشی از نوع خاص فعالیت‌ها و تولیدات این مراکز هستند نیز می‌بایست مد نظر قرار گیرند. لذا تدوین روشی علمی و دقیق جهت طراحی الزامات پدافند غیرعامل این صنایع جزو اولویتهای اول اقدامات پدافند غیرعامل در هر دستگاه می‌باشد.

۲. مرور کلی مأموریت های سازمان مرتبط با موضوع :

بند ۲ اهداف کلان در سند راهبردی سازمان پدافند غیرعامل: (دستیابی به ایمنی، استحکام، پایداری و مصونیت در بخش های رایانه ای، زیستی، شیمیایی، پرتویی، اقتصادی کشور در برابر تهدیدات این حوزه و تهدیدات جدید فراروی) و کاهش آسیب پذیری های در مراکز پرخطر شیمیایی

۳. عنوان نیاز (پروژه) : " الزامات پدافند غیرعامل مراکز پرخطر شیمیایی "

۴. توصیف نیاز (پروژه):

با توجه به اینکه در اکثر زیرساختهای کشور، بویژه زیرساختهای صنعتی و شیمیایی برای مواد اولیه، تولید، بهره برداری، ذخیره و حمل و نقل از موادی که در طی فرایندهای کاری احتمال بروز خطر و ایجاد خطر آفرینی، در مرحله اول برای نیروی انسانی و سپس برای زیرساخت و همچنین مراکز همجوار جمعیتی و صنعتی را در بر دارد، بنابراین شاخصهای مواد پرخطر و راههای جلوگیری از آسیب و ایجاد بحرانهایی ناشی از بروز خطر در این مراکز مورد نیاز می باشد.

۵. استدلال برای انتخاب پژوهش جهت رفع نیاز:

محدوده نیاز این پروژه گستردگی و پراکندگی صنایع و زیرساختهای مرتبط با عوامل پرخطر در سراسر کشور هستند که در طول دو دهه اخیر بسیاری از این مراکز، صنایع و زیرساختها به تناسب رشد جمعیت در همجواری مراکز جمعیتی و صنعتی قرار گرفته اند. لذا به همین منظور سازمان پدافند غیرعامل کشور پرداختن به این موضوع را در دستور کار خود با اولویت بالا قرار داده است.

۶. اهداف تحقیق

هدف اصلی: الزامات پدافند غیرعامل مراکز پرخطر شیمیایی

اهداف فرعی:

- شاخصهای مواد پرخطر و دسته بندی و سطح بندی مواد پرخطر از بعد خطر آفرینی
- شاخصهای مراکز پرخطر، دسته بندی و سطح بندی مراکز پرخطر
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل انبارداری مواد شیمیایی پرخطر (ذخیره سازی)
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل مواد شیمیایی پرخطر در حمل و نقل (جابجایی) داخل مرکز یا مجتمع
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در فرایند تولید و مصرف مواد شیمیایی پرخطر در داخل مرکز
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل حفاظت از مردم و جمعیت همجوار جهت تاسیس مراکز پرخطر شیمیایی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل زیست محیطی (آب، خاک و هوا) جهت تاسیس مراکز پرخطر شیمیایی
- اثرات و پیامدهای مواد و مراکز پرخطر بر جمعیت و محیط زیست پیرامونی
- تهیه چک لیست های ارزیابی و نظارت بر مراکز و تأسیسات پرخطر شیمیایی
- شناسایی تهدیدات انسان ساخت و آسیب پذیری های مراکز پرخطر شیمیایی نسبت بریکدیگر (ایجاد ریسک فزاینده)
- تدین الزامات پدافند غیرعامل پیشگیرانه ناشی از مخاطرات فرایندهای تولید
- تدوین الزامات جانمایی تأسیسات ایمنی و آتش نشانی و اورژانس و درمان در مراکز پرخطر شیمیایی
- جمع آوری حوادث و سوانح پیش آمده در چند سال اخیر در داخل و خارج و همچنین تحلیل حوادث با رویکرد پدافند غیر عامل
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در حفاظت فیزیکی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در بهره برداری و جابجایی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در رصد، پایش، تشخیص و خنثی سازی تهدیدات ناشی از مراکز پرخطر
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در رفع آلودگی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل مرتبط با کاهش آسیب پذیری مواد و مراکز پرخطر
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در مکانیابی مراکز پرخطر شیمیایی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در طراحی سازه ای و معماری مراکز پرخطر شیمیایی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در تأسیسات مکانیکی مراکز پرخطر شیمیایی تدوین الزامات پدافند غیرعامل در طراحی تأسیسات الکتریکی، الکترونیکی و سامانه کنترل مراکز پرخطر شیمیایی
- تدوین الزامات پدافند غیرعامل در مکانیابی و طراحی تأسیسات جانبی مراکز پرخطر شیمیایی
- تدوین چک لیست های کنترلی هر بخش
- تدوین راهنما یا سند پشتیبان الزامات در مراکز پرخطر شیمیایی

- تهیه و تدوین کتاب پدافند غیرعامل در مراکز پرخطر شیمیایی

۷. سابقه پژوهش ها یا پروژه های انجام شده:

در این حوزه اطلاعات اولیه مبنی بر انجام چنین پروژه ای توسط دانشگاه مالک اشتر، وزارت نفت، وزارت صنعت و تجارت و سازمان پدافند غیرعامل وجود دارد ولی با توجه به اهمیت موضوع، بررسی دقیق در خصوص مطالعات صورت گرفته در داخل و خارج کشور اعم از پژوهشی - تحقیقی و استفاده از شیوه نامه ها و دستورالعمل های اجرایی مراکز پرخطر شیمیایی کشورهای چین، برزیل، آلمان و ... لازم و ضروری می باشد.

۸. مخاطبان پروژه:

کلیه دستگاههای اجرایی، بهره بردار، ذخیره کننده و تولید کننده مواد پرخطر شیمیایی

۹. روش تحقیق پروژه:

نوع تحقیق: کاربردی رویکرد تحقیق: توصیفی - تحلیلی

روش جمع آوری اطلاعات:

- مطالعه و کلیه پروژه های مطالعاتی و تحقیقاتی داخلی و خارجی مرتبط با موضوع طرح؛
 - انجام تحقیقات میدانی جامع از کلیه مراکز پرخطر شیمیایی و تأسیسات جانبی؛
 - بهره گیری از آئین نامه ها، دستورالعمل ها و استانداردهای موجود در دنیا در حوزه طراحی معماری، طراحی سازه، تأسیسات مکانیکی و برقی و الزامات مراکز پرخطر شیمیایی و تأسیسات جانبی.
 - مصاحبه و نظرسنجی از خبرگان و کارشناسان حوزه های مراکز پرخطر شیمیایی و پدافند غیرعامل.
۱۰. آیا شما نمونه ی آماری را فراهم و هماهنگ می کنید؟
- در صورت امکان هماهنگی های لازم انجام خواهد شد.

۱۱. دستاوردهای پروژه:

- تهیه و تدوین الزامات و دستورالعمل های پدافند غیرعامل در حوزه مراکز پرخطر شیمیایی

۱۲. منابع اطلاعاتی مرتبط:

- استانداردهای مرتبط با مواد پرخطر (صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی و ...) در داخل و خارج کشور
- متخصصین و صاحب نظران این حوزه
- مراکز و مجتمع های شیمیایی پرخطر
- استفاده از حوادث و تهدیدات پیش آمده در سالهای اخیر

۱۳. زمان بندی پروژه :

۱۴. اعتبار پیش بینی شده:

۱۵. مجری: مراکز علمی و شرکتهای دارای صلاحیت