

## سند انتظار پروژه - RFP

### عنوان طرح (پروژه): الزامات پدافند غیر عامل در بخش کالبدی مراکز داده

#### ۱. مقدمه:

مراکز داده به عنوان قلب تپنده در زیرساخت‌های فناوری اطلاعات یک کشور هستند و از این رو نقش مهمی در امنیت یک کشور می‌توانند داشته باشند. مرکز داده مکانی است با امنیت فیزیکی و الکترونیکی بالا، برخوردار از پهنای باند ارتباطی وسیع، متصل به شبکه‌های رایانه‌ای ملی یا جهانی، با خدمات تمام وقت و در دسترس، که شامل انواع تجهیزات سخت‌افزاری (رایانه‌ها، سویچ‌ها، مودم‌ها، ...) و نرم‌افزاری (پایگاه‌های داده، سرورها، سیستم‌عامل، ...) پیشرفته بوده و از پشتیبانی و نگهداری حرفه‌ای و تمام‌وقت برخوردار است و به پشتیبانی و ارائه انواع خدمات مرتبط با اطلاعات و داده از قبیل خدمات نگهداری و بازیابی داده، خدمات ERP، میزبانی خدمات اینترنتی، میزبانی ارائه خدمات کاربردی (ASP)، میزبانی برون‌سپاری خدمات و غیره برای شرکت‌های خصوصی یا دولتی، می‌پردازد. مرکز داده بخشی از سازمان یا شرکت است که شامل سیستم‌های رایانه‌ای و تجهیزات مرتبط می‌باشد. ورود داده‌ها و برنامه‌نویسی سازمان هم ممکن است در این محل انجام شود. همچنین یک مرکز کنترل بر کارها و ورودی و خروجی مرکز نظارت می‌کند. به خطر افتادن امنیت یک مرکز داده سرویس‌های حیاتی مبتنی بر آن به مخاطره می‌افتند. اما همه مراکز داده در یک درجه از اهمیت قرار ندارند، و بسته به نقش آنها، خدمات ارائه شده و گستره آنها و دیگر پارامترها در رده‌های گوناگون اهمیت قرار دارند که ملزومات امنیتی هر یک نیز متفاوت از دیگری است. از طرف دیگر همیشه برقراری امنیت هزینه بالایی می‌طلبد. از این رو لازم است مطابق نیازمندی‌های واقعی امنیتی یک مرکز داده، تدابیر امنیتی و پدافند غیرعامل لازم اتخاذ شده و صرف هزینه زیادی جلوگیری شود. پس نیاز می‌باشد در ابتدا یک روش سیستماتیک برای طبقه‌بندی مراکز داده ارائه شده و سپس ملزومات امنیتی و پدافند غیر عامل آنها مطابق با طبقه‌بندی آنها ارائه خواهد شد.

#### ۲. مرور کلی مأموریت‌های سازمان مرتبط با موضوع :

سازمان پدافند غیرعامل به عنوان متولی تدوین ملاحظات پدافند غیرعامل لازم است آیین نامه ای در خصوص تامین امنیت پدافند غیر عامل مراکز داده کشور تدوین نماید.

#### ۳. عنوان نیاز (پروژه) :

- الزامات پدافند غیر عامل در بخش کالبدی مراکز داده

#### ۴. توصیف نیاز (پروژه)

- الزام سازمان‌ها به رعایت ملاحظات پدافند غیرعامل در مراکز داده با توجه به رشد روز افزون استفاده از مراکز داده و آسیب‌پذیری آن در برابر وقوع انواع تهدیدات تهیه این آیین نامه کاملاً ضروری است.

#### ۵. استدلال برای انتخاب پژوهش جهت رفع نیاز:

فقدان الزامات پدافند غیرعامل در مراکز داده

فقدان منابع بومی داخلی و سازگار با شرایط داخلی کشور

عدم توجه به موضوع پدافند غیرعامل در طرح های موجود

#### ۶. اهداف تحقیق

- هدف اصلی: الزامات پدافند غیر عامل در بخش کالبدی مراکز داده
- اهداف فرعی
- استخراج تهدیدات حوزه سازه، معماری، تاسیسات برقی و مکانیکی در حوزه مراکز داده
- استخراج آسیب پذیری های سازه، معماری، تاسیسات برقی و مکانیکی در حوزه مراکز داده
- ارائه الزامات پدافند غیرعامل در حوزه مراکز داده در سه سطح حیاتی، حساس و مهم (مکانیابی، سازه، معماری، تاسیسات مکانیکی و برقی )
- ملاحظات پدافند غیر عامل سطح بالای مراکز داده
- تهدیدات مراکز داده و ملاحظات پدافند غیر عامل سطح میانی
- تدوین راهنمای کاربردی یا سند پشتیبان الزامات پدافند غیرعامل در مراکز داده در سطوح مختلف و ارائه چک لیست های ارزیابی در سطوح مختلف
- تهیه و تدوین کتاب پدافند غیرعامل در مراکز داده ( حوزه کالبدی )

#### ۷. سابقه پژوهش ها یا پروژه های انجام شده

- قبلا در سال ۱۳۸۶ سندی در خصوص ملاحظات پدافند غیرعامل مراکز داده در بخش سایبری سازمان پدافند غیرعامل کشور تدوین شده است. در حوزه معماری پایان نامه ای در دانشگاه مالک اشتر تهیه شده است و در حوزه تاسیسات برقی و مکانیکی در سازمان پدافند غیرعامل کشور - معاونت فنی و نظامات طرح کسر خدمت کار شده است.

#### ۸. مخاطبان پروژه

- کلیه سازمان ها و ارگان ها و تمامی پیمانکاران و شرکت های مشاور فعال در زمینه مراکز داده بخش کالبدی می-باشد.

#### ۹. روش تحقیق پروژه

- نوع تحقیق کاربردی می باشد .
- رویکرد تحقیق توصیفی - تحلیلی می باشد.
- روش جمع آوری اطلاعات کتابخانه ای، پیمایشی، مصاحبه، مشاهده، پرسشنامه ای و میدانی است از جمله:
- مطالعه و بررسی مقالات و پایان نامه های بروز مرتبط با موضوع طرح.
- مراجعه به سایت های اینترنتی و پایگاه های علمی مرتبط با تحقیق.
- بهره گیری از آئین نامه ها، دستورالعمل ها و استانداردهای موجود در دنیا
- انجام بازدیدهای میدانی از مستحدثات مرتبط موجود به منظور رسیدن به شناخت بهتر و جمع آوری اطلاعات لازم.
- انجام مصاحبه و نظرسنجی از کارشناسان خبره .

**۱۰. آیا شما نمونه‌ی آماری را فراهم و هماهنگ می‌کنید؟**

در غالب موارد، بازدیدها، نظر سنجی‌ها و آماربرداری‌ها نیازمند هماهنگی خاصی نیست ولی در صورت نیاز د مواردی هماهنگی های لازم صورت خواهد گرفت.

**۱۱. دستاوردهای پروژه**

- شناسایی تهدیدات و آسیب پذیر های بخش کالبدی مراکز داده
- تدوین آیین‌نامه اجرایی پدافند غیرعامل بخش کالبدی حوزه مراکز داده
- تدوین راهنمای کاربردی یا سند پشتیبان الزامات پدافند غیرعامل در مراکز داده در سطوح مختلف و ارائه چک لیست های ارزیابی در سطوح مختلف
- تهیه و تدوین کتاب پدافند غیرعامل در مراکز داده ( حوزه کالبدی )

**۱۲. منابع اطلاعاتی مرتبط**

آیین نامه ها و دستورالعمل های مشابه خارجی و منابع ترجمه شده داخلی

**۱۳. زمان بندی پروژه :**

**۱۴. مبلغ پروژه:**

**۱۵. مجری :** دانشگاه ها، مراکز علمی و شرکت های دارای رتبه و مورد تأیید سازمان